一本大家都能看懂的电脑杂志
WWW.CFAN.COM.CN



半月刊
22
2008
11月15日出版
邮发代号：82-512
中国邮政发行畅销报刊

赠 "PC排障"绝招心法——《CFan易故经》

电脑爱好者创刊15周年专刊

IT普及先锋，你和我的十五年

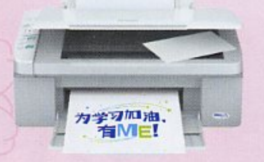
- 15年，《电脑爱好者》和你在一起
- 峥嵘岁月——PC选购映射IT普及
- 从中国制造到中国创造
- 口袋里的数码变化
- 电脑惠及大众的5个脚印
- 从第一封Email到智能互联

85 套应用方案 | 67 个实用技巧 | 40 个问题解答 | 39 条新闻评论 | 31 款新品介绍



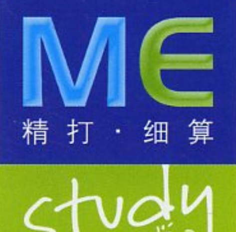












目录CONTENTS

《电脑爱好者》2008年22期 | 总第317期 www.cfan.com.cn

新人帮

稀饭软组织

达人会馆

傻博士信箱

天生我才

硬派圈子

（笔记本与整机）

（外设数码）

（硬件DIY）

社区新鲜派

84



喷墨打印，15年来用精工科技演绎艺术

想象力是人类文明中艺术与科学的原动力，人类不是唯一有想象力的生物，却是唯一可以把自己的想象用语言、文字、绘画表达出来的生物，我们用笔将想象的情景绘声绘影地记录下来，便成为流传后世的故事和传说。

52



低头看看指尖，这些按键你会用吗？

虽然十几年来键盘没有太大的结构变化，最大的用途还是用来进行文字的输入，但是，它不再是唯一的用途，合理的使用快捷键和组合键能更好的提高电脑的易用性和使用效率。

58



不抛弃，不放弃，打开被优盘锁死的系统

爱动手的朋友喜欢折腾自己系统，折腾过火了却不知道如何收场。近来傻博士接到几位读者的求助电话，使用的网上介绍U盘锁定系统方法，可是不小心却把自己锁在“窗”外了。本文通过两个活生生的例子，带你熟悉如何进入被U盘锁死的系统。超大影视共享，局域网内暗送“秋”波

MM迷上了《丑女无敌》，可是她因为工作忙没有看全，非要让我下载好全部的剧集再给她看。这对我来说简直是小菜一碟，因为我们同在单位局域网内，下载好之后共享即可。不过因为这些视频文件既多又大，共享的时候出了不少意外……

94



13.3英寸与黄金分割的前世今缘

13.3英寸笔记本就是我，大家都称我为“屏幕尺寸最合理的笔记本”，因为我屏幕16:10的显示比例与黄金分割有不解之缘。其实，在笔记本的大家族里，与12.1、14.1和15.4英寸等这些众兄弟相比，我可不是什么新兵蛋子。早在1999年，小黑IBM Thinkpad 600系列就采用过我，那是我可有不少的“粉丝”。

97



不要暖手炉！本本散热深入探究

本本由于内部空间小，所以经常会遇到散热问题，但为什么配置差不多的本本，有些本运行时凉凉的，有些本却像火炉一样呢？今天笔者想通过同一品牌的A、B两款笔记本，详细说明笔记本的内部构造对笔记本散热的重要意义。

相关软件索引

	软件	软件说明	页码
荐	飞秋（FeiQ）2.4	MP3播放顺序调整软件	62
	Windows Extractor 1.1	创建快捷方式	65
	Image Grabber II	MSN聊天辅助软件	72
	fCoder PhotoMix	Google新推出的浏览器	72
	MapCapturer	图片在线共享软件	72



IT普及先锋，
你和我的十五年

1993年，在北京中关村的一间大教室中，诞生了一本“大家都能看懂的电脑杂志”——《电脑爱好者》。如今，这本杂志的总销售量过亿，连年销量稳居全国IT杂志第一。它为何拥有如此的魅力？让我们沿着CFan的足印，探寻其中的奥秘。遇见你，是缘，让我们在一起，永远不分离。



十五周年，和你在一起

电脑爱好者 Computer Fan

http://www.cfan.com.cn

2008年第22期 总第317期

主管单位 中国科学院
主办单位 北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司
编辑出版 《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 郭传杰
社长 陈 梅
执行社长/主编 封立鹏
副社长 邵先华
总编辑 高 翔
出版部 聂 静(主任)

副主编 张 健
编辑部 何 昊(副主任) 张 勇(副主任)
陈荣贵 张 文 杜 昕 张锐峰
白 斌
评测室 西浩铭 于 峰 张 磊
设计制作部 余文憬(总 监) 胡京燕 陈红侠
发行部 刘丽华(总经理) 顾建林(副总经理)
客户服务部 姚 雯(总 监)
李 隆(南方客户总监)
米 彬(副总监)
办公/通信地址 北京市海淀区翠微中里14号楼4层(邮编:100036)
北京123信箱(北京《电脑爱好者》杂志社)
E-mail hotline@cfan.com.cn(稿件请投相应栏目信箱)
网址 http://www.cfan.com.cn
总机 010-68130909
广告客户部 010-68250606 / 68251818 / 68258181
读者服务部(发行) 在线QQ: 864186362 手机短信: 13801293315
010-68258784(周一至周五, 9:00~16:30)
邮购自助查询: 010-68259307 / 68259457
订阅 全国各地邮局(所)
国内发行 北京报刊发行局
邮发代号 82-512
国外发行 中国国际图书贸易总公司
发行代号 4576SM
刊号 ISSN1005-0043/CN11-3248/TP
印刷 中青印刷厂
广告许可证 京海工商广字第0055号
零售定价 6.00元
全年订阅优惠价 144.00元

本刊法律顾问: 北京周涛律师事务所(网站: www.zt148.com.cn)
电话: 010-63141013 13366185341

本刊如有印刷质量问题(错页、掉页、残页等), 请您与我们联系, 我们负责调换。E-mail: publish@cfan.com.cn

COMPUTER FAN COMPUTER FAN COMPUTER FAN COMPUTER FAN

15

电脑爱好者

1993-2008

IT普及先锋，
你和我的十五年

1993年，在北京中关村的一间大教室中，诞生了一本"大家都能看懂的电脑杂志"——《电脑爱好者》。如今，这本杂志的总销售量过亿，连年销量稳居全国IT杂志第一。它为何拥有如此的魅力？让我们沿着CFan的足印，探寻其中的奥秘。遇见你，是缘，让我们在一起，永远不分离。

●峥嵘岁月——PC选购映射IT普及

PC选购变化的15年，就是IT产业发展的15年。如果不是人们对信息处理能力、多媒体娱乐化的应用的需求，PC产业不会发展得如此迅速，如果不是中国改革开放大时代对科技发展的支持，中关村不会成为中国"硅谷"，如果不是上百位创业精英风雨兼程的竞争精神，我们也不会享受到生活在信息时代的便捷和舒适……

●从中国制造到中国创造——"中国概念"引领IT普及15年

15年前，也许中国已经占据全球IT产品制造也的半壁江山，但是我们仅仅是"世界工厂"。从中国制造到中国创造，是IT普及15过程中无数IT企业不懈努力的结果。从中国制造到中国创造，不仅是IT产品的普及，更体现出国民观念的进步，这才是留给国人最大的财富。

●1个青年成长，5类数码玩意儿——口袋里的IT变化

在CFan诞生的这15年里，在杂志不断发行的岁月里，也见证了中国老百姓口袋里东西的变化——数码产品的改变。从最初的少数人使用BB机到现在的人首一部手机，从最初的卡带机到现在漫天遍地的MP3、MP4……这些数码产品在人们口袋的逐步演变，改变着人们的生活方式，甚至对观念的变化产生影响。

●五次叩问，15年征程——电脑惠及大众的5个脚印

科技的诞生并不直接等于着人类的进步，它总是披着昂贵的外衣，高高在上，让我们无法靠近。15年来，这个距离渐渐缩小，价格的降低，科技的进一步成熟，让我们享受到电脑的种种便利。回首15年，回放15年征程，重读我们自己与电脑步步靠近的故事。

●从Email到智能互联网——信息变革15年

回到20年前，中国人传递信息的方式除了纸笔外，也就只有电话、传真、电报了，互联网这个东西根本没有人想到。中国的互联网历史加起来只有20年的时间，而说到真正普及到普通百姓的生活中，最多也只有15年的发展历程。在这15年中，信息的变革经历了蒙昧时代、体验时代、推送时代和智能时代。



十五载锐意进取 铸就IT普及媒体先锋

在《电脑爱好者》创刊15周年之际致读者



陈梅 | 北京《电脑爱好者》杂志社社长
计算机世界传媒集团 总裁

28年前，在北京鲁谷路原电子部情报研究所的几间小平房里，诞生了中国第一家中外合资的并始终引领产业发展的著名IT媒体《计算机世界》报；

24年前，在北京中科院计算所的一间小平房里，诞生了一家迄今已成为全国第一全球前三的著名电脑公司“联想集团”；

15年前，在北京中关村的一间大教室中，诞生了一本由计算机世界和联想集团共同创办的、被读者喻为“大家都能看懂的电脑杂志”——《电脑爱好者》！

那段时间，历史性的操作系统Windows3.0、3.1、3.11推出，电脑第一次全面进入图形化时代，中国IT普及热潮真正在神州大地风起云涌。

《电脑爱好者》的第一期从现在的审美角度看，就像一只不起眼的丑小鸭，但她那种朴实无华、亲切活泼、浅显易懂的文章风格，专注讲述电脑知识和应用的内容特点，一下子吸引住了人们，正好符合了当时人们学用电脑的热潮和社会普及IT的主流愿望。一经面世，立即引起热烈反响！一改之前电脑报刊专门为专业人士定制，普通读者很难看懂的IT专业媒体风格，开创了IT普及媒体的先河。

3年后，《电脑爱好者》单期发行量突破10万册，紧接着1997年突破20万册，1999年突破45万册、后来又突破50万册大关，成为中国发行量第一的电脑杂志，并将这一成绩保持至今！

目前《电脑爱好者》杂志社以《电脑爱好者》和《数码》两个品牌为龙头，延伸出IT普及媒体群和数码时尚媒体群两大业务阵营，IT普及媒体群包括《电脑爱好者》半月刊、《电脑爱好者》（普及版）、《电脑爱好者》（合订本）、《电脑爱好者》精品图书及爱好者网站，数码时尚媒体群包括《数码》、《数码移动生活》和《户外装备》，杂志社读者群超过六百万人，覆盖到中国的所有大中城市和三、四、五级的城镇，无论是北部边陲还是西部边疆，更不要说繁华的大都市和高等学府内，都有《电脑爱好者》媒体群的踪迹。

15年弹指一挥间，翻阅《电脑爱好者》15年来的每期杂志，我们欣喜地看到，中国IT产业已经与世界同步，并成为全球技术进步关注的热点，中国老百姓的电脑知识和应用水平也逐步提升，电脑甚至已成为每一个家庭所必备，网民数量成倍增长，IT真正在不断帮助人们提高工作效率、改善生活品质，我们的学习、工作和生活在短短15年里发生了翻天覆地的变化。《电脑爱好者》有幸成为了中国IT普及重要的见证者、推动者、传播者。15年来，数百万个当年的“爱好者”已经成为业界精英，众多当年的创业者已成为今天的成功领导者和企业家。

总结《电脑爱好者》成功的秘诀，最关键的就是我们始终不渝地、15年不变地坚持“帮助读者成长，和读者共同成功”这个办刊理念，让读者开卷真正受益，学会电脑，用好电脑，利用IT知识和技能不断提升成才、成功。今天，在与大家分享15年奋斗历程的时候，我们最想表达的是无尽的感激、感恩之情，感谢广大读者和作者对我们的厚爱与信任，感谢每一位客户与合作者的支持与帮助，感谢各级领导、专家、媒体同行的指导与关怀！

在此，我们还要特别感谢原中国科学院党组副书记、原中国科学技术大学党委书记、第十届全国政协委员、《电脑爱好者》杂志社顾问郭传杰先生，以及联想集团创始总裁柳传志先生、原联想集团副总裁也是杂志社的老董事长胡靖宇先生，还有计算机世界传媒集团原总经理申瑶先生和《电脑爱好者》杂志社第一任社长孙晓旭女士，没有他们就没有《电脑爱好者》的诞生和发展。

最后，请再允许我衷心地感谢曾经和现在为《电脑爱好者》努力奋斗的各级领导和员工们，他们用辛勤的汗水浇灌了《电脑爱好者》，所有的荣誉和成就是属于他们的！

让我们共同打开这期《电脑爱好者》15周年专刊，共同回顾中国IT普及15年的风风雨雨，共同展望未来的美好生活！

忆当年

《电脑爱好者》发刊词中指出："她集电脑技术研究、信息资源、普及教育等各家优势于一身，将投入很大的力量，致力于中国的电脑科普教育事业，引导全国微电脑潮流，开信息社会时代之先河……"



1993年5月18日，《电脑爱好者》破壳而出。这本月刊定价1.80元，共48页。

考考你：

封面上"电脑爱好者"五个大字，你熟悉得不能再熟悉了吧？知道是谁提写的吗？

揭开谜底：这是创刊时当时的全国政协副主席赵朴初先生本刊题写的刊名，具有特殊意义！

第一位订阅者（1993年第1期）

1993年3月29日，编辑部收到了第一位订阅者——浙江省舟山市文化路109号舟山石化学校财会科顾思杰寄来的订单。杂志社的全体成员都特别高兴，一致同意给他一份礼物：价值90元的《轻轻松松背单词》辅助教学软件（全套）。

第一个 "特别话题"

（1993年第1期）

《家里买台电脑究竟有啥用？》

如今"特别话题"已成为《电脑爱好者》的王牌栏目，每期杂志封面上都会有精彩的导读，吸引着无数人的眼球。

第一个"傻博士信箱"

（1993 年第3期）

傻博士把读者们提出的最有代表性的问题在杂志中解答，当时只有1 个版面，如今为了满足大家的需求，分为系统、软件、硬件、网络等好几个版面来分类解答。为大家服务了15年的"傻"博士，其实很聪明哟！

第一个"小提示"

（1993年第3期）

正文后开始出现一块"小词典"的文字，后来的"名词解释"、"tips"、"小提示"、"小知识"等，都与之有异曲同工之妙，主要是怕大家在阅读文章时，理解相关术语有障碍，及时在旁边来个小注释，还算贴心吧？

第一个征稿启事

你知道我在等你吗？（1993年第1期）

如果你是一位有经验的电脑使用者，不妨为初学者写一些他们最希望学习和了解的技术问题、专题文章，当然这类文章最好能尽量避开专业术语，写得通俗、流畅、有趣一些；如果……期待着你的来信、来稿或电话。

那时候还不能通过E-mail投稿，但是征稿启事刊登后，纸质信件的来稿源源不断。一些早期的作者如今成为了IT企业的老总，当年的编辑如今也成为了资深编辑或杂志社的领导与决策者，大家的友谊随着时间的推移更加深厚。

第一次征文活动

《我和电脑》有奖征文（1993年第2期）

要求纪实性文学作品，主要反映电脑进入社会和家庭之后，给人们工作与生活方式带来的变化，对人们思维方式产生的影响，或与电脑打交道过程中的一段难忘故事，3000 字左右。

虽然那时杂志社刚刚起步，资金紧张，但是了设置一等奖一名，奖金1000元；二等奖两名，奖金500 元；三等奖5-10 名，奖金300 元。如今看来，也很诱人啊！现在杂志里很多栏目都设置了有奖参与内容，奖品更丰厚，激发大家的热情，给大家带来精神物质双丰收。

第一张评刊调查表

（1993年第5期）

请您回答以下3个问题，我们将在隔一期后公布大家评选的结果，并在来信中抽奖，选出10 名热心读者，寄送精美的《电脑爱好者》创刊纪念封一个。

1.在本期中，您最喜欢哪3 篇文章？2.您希望看到哪方面的文章，以怎样的深度及形式来写？3.有何意见及建议？

倾听读者心声这个好传统一直保留到现在！除了"最喜欢的文章"，现在的评刊表还增加了"最喜欢的标题"、"不喜欢的文章"等项目。评刊方式也从单一的来信评刊，发展到邮件、短信、网络评刊等多种方式。我们还会不定期进行电话随访，或者大、中、小型的读编交流会，在亲密接触中了解读者们不断变化的需求。

第一个办刊理念的提出

一本大家都能看懂的电脑杂志

（1993年第5期）

在征订说明中，《电脑爱好者》第一次提出"一本大家都能看懂的电脑杂志"的理念和办刊方针，丰富实用、通俗易懂是我们一直努力的方向。

不少读者因为这句话而购买了第一本CFan，至今，这句话仍印在封面的醒目位置，2007年杂志社曾广泛征集过新口号，读者们踊跃参与的程度出乎我们的想象，但最后，我们还是保留了这句话，并通过一期又一期的实践，把这句话深深地印在读者心里。

我们在这里

15年来，《电脑爱好者》杂志社搬过几次家，每次办公环境都有很大改善，为施展团队战略目标的远大抱负，提供了良好的外部条件。如果你是老读者，来买过杂志、合订本、光盘等，或参加活动，对以下几个地址一定不陌生吧（都没出北京海淀区，呵呵）：

1995年 中关村南二街五号102 #，《电脑爱好者》诞生的地方

2000年 北京科技会展中心1号楼内，周围有人民大学、双安商场等

2005 牛顿办公区，旁边是美丽的昆玉河与曙光花园

2007年 迁入计算机世界传媒集团总部办公，融入集团大家庭



▲ 创刊号的目录

《电脑爱好者》的足印

15年，我们一步步走好脚下的路……

成长与影响

作为杂志社的旗舰产品，《电脑爱好者》杂志是中国发行量最大、影响力最强、覆盖面最广的电脑科普类刊物。这本"大家都能看懂的电脑杂志"，一直坚持通过生动有趣的形式，传递最实用的电脑应用、技巧、知识，帮助读者轻松掌握电脑。关注人才成长，与读者共同成功，15年来，不计其数的读者在《电脑爱好者》的帮助下，轻松地跨入了电脑的神秘大门，大大提高了工作和学习效率，改善了生活质量，还有的由此自学成才，甚至成为当代的IT精英。

请记住以下几行关键词：

- 中国发行量第一的IT期刊
- 中国唯一获得全国期刊界最高奖项一"国家期刊奖"的IT期刊
- 单期发行量45万册，月发行总量近百万册，累积发行量过亿
- 中国唯一覆盖全国一二三四级市场发行的IT期刊
- 读者对内容的综合满意度高达99%，75%的读者"期期购买"

"低价高质"永不变

以下是历年来页码和定价的变化，大家可以看到，页数在不断增加，但是不到成本原因万不得已，《电脑爱好者》是不会涨价的，我们要让读者花最少的钱，看最好的杂志！

1993~1994	48页	1.8元
1995.1	48页	2.2元
1995.4	56页	2.2元
1995.8	64页	2.2元
1996.1	64页	3.8元
1997.1	80页	4.6元
1997.6	88页	4.6元
1998.1	由月刊(5日出版)	

改为半月刊(5日和15日出版)

1998.1	88页	4.6元
1998.24	96页	4.6元
2000.1	104页	4.6元

此后页码一直维持在104页以上，目前每期120页(包括彩页)，每期6元。

成绩单

也许，在《电脑爱好者》的答卷上，这些分数还能令大家满意。但相比奖杯和奖牌，百万读者信任和支持的笑脸更让我们感受到喜悦和责任。

1996年 荣获中国科学院颁发的优秀期刊一等奖。

1996年 荣获国家科技部颁发的"全国先进科普工作集体"称号。

1997年 荣获中宣部、新闻出版总署、国家科技部联合颁发的第二届全国优秀期刊二等奖。

2002年 荣获新闻出版总署中国期刊方阵"双百期刊"称号。

2002年 荣获第二届国家期刊奖提名奖。

2005年 在9000多种期刊评比中脱颖而出，荣获由国家新闻出版总署和国家科技部联合颁发的期刊界的奥斯卡奖——第三届国家期刊奖。被龙源期刊网评为年度"中文期刊网络阅读亚洲排名"前百强，被中华全国学生联合会和中国广告协会评为IT类惟一一家"IT类校园先锋媒体"。

2006年 荣获"北京市先进科普工作集体"称号。

杂志主办的一系列邮局沟通活动，取得圆满成功，极大提升了在邮局系统的影响力。

2007年 被新闻出版总署、中国人民解放军总政治部宣传部新闻出版局共同推荐为百种优秀期刊之一，唯一IT刊物。

被新闻出版总署列为全国20万家农家书屋推荐选择的IT刊物。

在中国人民大学、复旦大学、中国报业网共同举办的2007年度中国创新传媒评选中，《电脑爱好者》与《读者》、《中国国家地理》等杂志同时获得2007年度创新期刊十强的殊荣。

在中国最大的期刊网络传播平台龙源期刊网科技网络类媒体中，国内、海外增长双排名第一，比2006年国内、国外第七、第三十六的名次有了突飞猛进的提升，2007年获得国内网络传播第三名，海外网络传播第十三名。

《电脑爱好者》杂志还是中央人民广播电台"都市之声"栏目唯一IT媒体合作伙伴；中央电视台《创新盛典》唯一指定平面媒体合作伙伴；《电脑爱好者》连续多年被国家邮政总局评为重点推荐订阅精品期刊，同时也是唯一享受各省(市)邮局重点推荐订阅报刊待遇的IT类报刊，这使得《电脑爱好者》订阅率高达40%，已经达到发达国家优秀报刊的订阅率标准，读者忠诚度与信任度无人比拟。



第二届国家期刊奖提名奖



第三届国家期刊奖



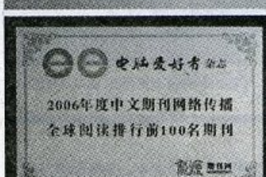
新闻出版总署双百期刊



◀中科院优秀期刊一等奖



◀全国科普先进工作集体



◀龙源期刊网2006年度中文期刊网络传播全球阅读排行前100名期刊



◀中国邮政集团2007年中国城市畅销期刊金牌榜上榜期刊



◀龙源期刊网2007年度中文期刊网络传播全球阅读TOP100期刊

"立体"的杂志社

因为有着多年丰富的IT普及经验，《电脑爱好者》杂志打造了一支专业化的IT普及媒体刊群——以《电脑爱好者》杂志为品牌中心，由《电脑爱好者》、《电脑爱好者》(普及版)、《电脑爱好者合订本》、爱好者网站、《电脑爱好者》精品图书、《电脑爱好者》品牌活动等六大重头业务组合而成的一支专业化的IT普及媒体刊群。

读者，我们永远的上帝

读者，我们最宝贵的财富；读者，我们最亲密的朋友；读者，我们的衣食父母；读者，我们努力向前的动力……


成山的读者来信

创刊不到半年时间，编辑部就收到了来自全国各地的读者来信2万多封；15年过去，我们收到的各种读者来信能堆成一座很高很高的山！现在，来自E-mail、QQ、爱好者论坛、电话等多种方式的读者反馈日渐增多，但纸质信件仍然源源不断。我们从来都没有停止关注读者的心声，对于读者反馈会及时分类整理，汇总到读者信息库，对于热心读者给予奖励，对于批评及时改正，对于有价值的建议进行科学论证……

我们深刻地明白，只有把读者的需求放在第一位，扎根读者的沃土，《电脑爱好者》这棵大树才能枝繁叶茂！

活动，参与、沟通零距离

岁月如歌，"电脑爱好者城"、"校园行"、"社会公益活动"、"志愿者服务队"、"体验聚乐部"等珍珠的光泽，折射出杂志社15年来开展各项活动的丰富多彩。

电脑爱好者城


图为姜昆参加第9届电脑爱好者城

还记得那火暴的场面吗？

1994年5月28，首届"电脑爱好者城"在北京军事博物馆隆重开幕，6月26日成功结束。1994~2002年连续举办了9届的"电脑爱好者城"以"联合全国电脑企业，多为青少年做好事"为宗旨，以普及培训、义务咨询、厂家直销和购者试用等形式为特色，引导全国电脑普及热潮健康发展。拉近了《电脑爱好者》编辑与读者的距离，面向电脑的终端用户，成为企业与消费者直接沟通的最佳途径。

校园行





到大学去，与大学生们亲密接触，因为他们是《电脑爱好者》的主要读者群之一。产品体验会、读编交流会、电脑知识讲座、巡展……充满活力的校园里，我们不见不散。

社会公益活动

社会给予了我们很多，我们要用行动感恩。《电脑爱好者》杂志社定期向那些处于自然条件艰苦的驻军部队和山区学校捐赠刊物，专门为希望小学捐赠电脑、图书，还一直在关注"最可爱的人"——向天安门国旗班赠送刊物及电脑。每期的《电脑爱好者》一来到天安门国旗班，很快就被"抢"光了。



志愿者服务队



2005年，"电脑爱好者志愿者服务队"成立，成功联合十多家著名媒体在北京20多所高校进行了捐书献爱心活动，并到部分城区进行义务电脑授课，受到了共青团北京市委领导的高度评价与良好的社会反馈。

体验聚乐部





开设于2007年，每期杂志都有一次活动的精彩片段再现，体验一款IT产品，通过有趣的游戏环节，获得新奇的使用感受，并且有机会通过竞赛成为产品的主人。

亲爱的读者们，无论你们与CFan初相识，还是已经成为多年挚友，无论你身在温暖的南方，还是冰雪纷飞的北国，是缘分，让我们在一起。

《电脑爱好者》这个温暖的大家庭，很大很大，除了青年，还有中年、老年和少年儿童，除了公司职员、学生、教师、军人、行政人员，还有来自各行各业的热心读者……15年来，共收到多少封来信和邮件，已经无法精确地统计。重温那一个个CFan人的故事，仍然让我们无限感动。













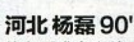
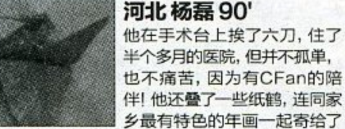







安徽 张瑞杰 00'

这位小CFan人才5岁，他和妈妈来北京旅游期间，受邀专门到CFan编辑部参观了一趟。CFan里的字他几乎全认识，对系统的部分操作那是相当熟练！聪明小宝贝的一举一动，深刻揭示了一个道理：电脑要从娃娃抓起！

河北 杨磊 90'

他在手术台上挨了六刀，住了半个多月的医院，但并不孤单，也不痛苦，因为有CFan的陪伴！他还叠了一些纸鹤，连同家乡最有特色的年画一起寄给了编辑部。"每天，我都在翻看CFan，输液时看一遍有一遍的收获；伤口痛时，我就会想想CFan人的坚强精神，一咬牙就挺了过来！CFan是我的精神动力！"



黑龙江 小小罗 90'

12岁的小站长。电脑前，没有年龄，只有兴趣和技术。小读者们也可能变大虾！

"2006年底，在摊主的推荐下我买了CFan，被丰富的软件用法、实用的排障秘技、新奇的网络知识吸引，真是相见恨晚啊。感谢它使我从连安装操作系统都不会到拥有了个人网站！"



四川大学 沈幼娜 80'

女生玩电脑，潇洒闯江湖，菜鸟高飞计划，也有另外半边天！

一天，她在图书馆室发现了一本绝世秘籍《电脑爱好者》，如获至宝。如今已是女生宿舍的御用维修员，什么硬件维护、软件应用、系统安装，基本上都可以三两下地解决。"有时我用CFan上的小绝招在同学面前显摆显摆，引来一阵惊呼，然后我便很潇洒地扬长而去。"

山东师范大学 康曼丽 80'

寒假，这位MM探秘CFan大本营，寻求签名……"真的好幸运！小编们都放下手头的工作来签名，并围绕在我周围拍照留念。杂志上我的偶像们那么热情地



询问我对于CFan的意见，还不停地把桌上的水果送给我吃。感谢CFan给我的美好回忆，有这样一个积极向上、热情开朗的团队，CFan一定会越办越好的！"



清华大学 陈大卫 80'

初中和高中六年的CFan之恋，记不清多少期CFan被我翻烂，或被同学借走。但在来北京之前清理我的东西时，CFan还是摞满了我的书桌。到了清华，我发现图书馆里有从最早的到最新的CFan收藏，我可以随时去看，不错！凭借着我出众的电脑应用技术，我做了一年系科协副主席，主管技术部门。后来，这段经历写到了我的简历上，成为了我申请读博的重重筹码（已经被推荐到香港科技大学攻读博士）。这一切，都有CFan不小的功劳。



四川 泽仁 80'

这是一位藏族读者。"自从爱上CFan，周末我经常到借阅室去看，生活变得充实快乐，也就在那里认识了女朋友。前几天我还琢磨送她什么好呢，看了CFan的专题后，我心里有底了，这么浪漫的礼物她一定会喜欢的。感谢CFan给我带来了这么多美好的东西！"



北京 蒋晓宁 80'

从事电脑维修，杂志社各项活动的活跃分子，拿奖高手。

"高一时一下就爱上了CFan，那时很薄，基本没彩页，栏目简单，不过都很实用，很适合我们这些初学者。傻博士信箱等栏目深深吸引了我。高三时，CFan改成半月刊了，这样能让我吸收的电脑知识就更丰富了，慢慢的我有了自己的网站。10多年了，每次看CFan总能发现新知识，依然让我爱不释手，我所有的CFan都不舍得卖掉……"

海南 何飞 80'

他凭着CFan的基础，自学参赛教材，在未经任何编程辅导情况下参加全国青少年信息奥林匹克赛（NOI），获得了省二等奖。去年在美国拉斯维加斯的



TOPCODER OPEN 2007比赛中获得DEVELOPMENT项目的冠军。"功夫不负有心人，我手抚CFan热泪盈眶。"



河北 杨福利 70'

因为编辑部每期收到的大量评刊表中，必有一份是他的。向所有坚持评刊热心读者道一声："谢谢！"

"一天我心中很失落，因为错过了一期非常好的杂志CFan。第二天，身怀六甲的妻子竟走遍了附近所有的书亭，把能有电脑杂志的地方一一问过，才在一个书店老板的热心帮助下讨到了一本。当我下班回到家里时，妻子早已疲惫地睡下。望着熟睡的妻子，手捧着那一本CFan，我心中既欣喜又沉重。有CFan的生活是那么和谐与温馨！"



吉林 孙祥明 70'

他曾有一个美好的童年，10岁后他的头伴随着疼痛不断长大，身体也脆如玻璃，腿、手多次骨折。自强不息的他不仅能够养活自己，还资助贫困女童重返校园……他开的婚庆公司需要电脑来编辑视频文件，当时电脑很不普及，没人请教的孙祥明只好自己艰难地琢磨。一天，他来到邮局，忽然发现了CFan。"我终于找到师傅了！"他开始期期购买CFan，后来干脆订阅，一订就是十年。"这么多年的CFan我都装订起来珍藏好，舍不得外借。早一天读，早一点有收获！CFan就是我的娘家！"虽然在电脑知识上CFan帮助了他，但是在人生的讲台上，他是我们所有人的老师！



山东 薛宝赏 60'

"我想买CFan就必须跑到八十里外的县城。一次，我托人买的CFan被丢落在公共汽车上，心急火燎的我骑车跑到汽车站，找到了那辆车。抚摸着封面被人折磨得不成样子的CFan，我心里好难过！不过，回到家从CFan里汲取着无尽知识的时候，我心里又充满了幸福！"



海南 陈明卿 40'

这位60多岁的公务员应用从CFan学到的知识，研究成果《高考录取分数线的预测》连同当年预测出来的高考录取分数线贴在海南省考试局网站上，对广大考生填报志愿起了指导作用。

"我与《电脑爱好者》结伴前行，见证了个人电脑的发展，见证了我管辖范围内信息化建设的发展，借CFan的力，为人民服务。电脑爱好者，启迪智慧十五载；文章神州行，开拓成就万千人！"



湖南 柳嵩高 30'

一位76岁的离休老人，从创刊号开始一期不少、保存完整。

"现在是科技与信息火爆的时代，CFan适应时代的潮流，不断地发展壮大，成为千千万万电脑爱好者的良师益友。谢谢CFan！"

一本好杂志，需要众人的智慧。《电脑爱好者》丰富而实用的选题从哪里来呢？其中一个重要的来源，就是各栏目邮箱里源源不断的来稿，感谢大家的热情支持！稿件采用与否小编们会及时回复的。15年来，在《电脑爱好者》里发表文章的作者不计其数，大家是否对一些名字比较熟悉呢？浓厚的兴趣和丰富的经验，让这些人从普通作者成为资深作者，与编辑们成为朋友，参与“稀饭”的调味，有请他们中的代表出场！掌声欢迎！



1 江苏 周建峰(Etta推荐)

《电脑爱好者》让众多Computer Fan（CFan）从菜鸟成长为老鸟，老鸟蜕变成大虾！愿《电脑爱好者》成为人人爱吃的“稀饭”！有很多读者问过俺：为啥给CFan投稿老不中？到底得是啥样的才能做CFan的作者？今天，俺就想显摆一下俺的御用作者周建峰（网名剑锋）。剑锋有三好，认真、准时，不怕多改稿。刚开始和剑锋合作时，俺也没经验，写稿前跟他交流不多，所以初稿总是不太满意，就告诉他这么改这么改；二稿一看，好像还差点什么，又跟他说那么改那么改……那时候，一篇文章改个五六回也是常事。剑锋从来都是任劳任怨地按我说的改了，很快又发给我看。现在想想，真是感动！如今，俺们已经配合得相当默契，稿子改的也越来越少，所以我借这个特殊的日子谢谢他。



2 天津 王磊(傻鱼推荐)

大家好！我是“硬件傻博士”，错了错了，是王磊。9年前，我第一次给《电脑爱好者》投稿，编辑小渔回信说选题被用过了，并鼓励了我，后来这篇文章在别的媒体发表，但是我非常感激CFan。2000年在天津大学的计算机培训班讲课时，当时还在上学的我缺乏经验，看了FLP编写的《系统、软件、硬件优化调整万用全书》，“忽悠”学生很管用，让我更爱CFan。

之后，我在硬件版面与各位编辑先后进行了长期愉快的合作：摔锅、胖子、sun、um、曾几何时，还有现在仍在CFan的小特、傻鱼、west等……我从报选题开始就精心准备，时而做些救火、堵枪眼之类的事情，和小编们成为好哥们。在今年第16期的“天生我才”栏目中，我的PCTMG写手团队不小心被小白采访了一下，见笑见笑。



3 北京 张炜昱(众小编推荐)

《电脑爱好者》走过了15个年头，如果比作一个人的话，这15年起，从上小学，也已经到大学毕业了。我和《电脑爱好者》的缘分大概是从4、5年前开始的，刚毕业1、2年开始工作，到现在自己注册个小公司，经历一番小小的创业。《电脑爱好者》伴随着我们成长，我们也看着《电脑爱好者》的变化与成长。经常看到编辑们加班加点地工作，费尽苦心地想各种专题。也正是因为这样，我们才能看到每期精彩的杂志。希望以后CFan可以走得更好。



4 新疆 张迎新(果果推荐)

初识《电脑爱好者》是在1993年底我外出购书途中，相当惊喜。因为当时电脑普及读物很少，我开始如饥似渴地盼她读她，对她的喜爱与日俱增。随着学习的不断深入，与读者分享知识的想法浮上心头，从此开始了长达十年与《电脑爱好者》共同成长的历程。弹指一挥15年过去了，在历史的长河中它只是一瞬间。但是中国信息技术的发展历史，将会记住《电脑爱好者》做出的贡献。所有关注她的编辑、作者和读者，有理由为取得的成绩而骄傲！值此15周年庆之际，谨献上我最真诚的祝福：生日快乐！



5 广东 孙宁(小特推荐)

1996年，还在上初中的我认识了CFan，当时的感觉犹如久旱逢甘霖，生动有趣的文章不仅让我学到了那种大部头的电脑教材学不到的知识，更大大激发了我的兴趣，这种兴趣一直持续至今。

如今的我也已经是CFan的老作者，给CFan写文章难度之大超出我所投稿的其他任何一本电脑刊物，不仅选题要有“真材实料”，写成的文章更是要一字一句再三斟酌。各个编辑更是“负责得离谱”，不放过任何一个瑕疵，有时候还要练就“剪刀手”将文章压缩为“精华中的精华”。今年我写的“兔斯基”处理数码照片的专题文章足有30页，刊载出来仅有10页，足见精华所在了。如果你多留意下畅销电脑书的封面，可以看到很多CFan的老作者哦。



6 北京 董昊(柳絮飞推荐)

我虽然成为CFan作者的时间不长，但感动颇多。首先是来自CFan读者们的支持。读者的踊跃是我写专栏的原动力。稿费，并非是努力的充分条件。很多读者和我探讨技术细节，和我畅想电脑多媒体未来的发展趋势，在我看来，这些积极的读者才是“电脑音乐”专栏的真正作者。记得第一期专栏发表之后，一位读者很高兴地和我说“我用你介绍的网站找到很多灵感，完成的台标音乐老板很满意！”……能够真正让大家学到一些技术，是我最大的满足。

再有《电脑爱好者》的领导和编辑组成了一支极富活力的团队。21世纪人才是关键，我觉得CFan的人才结构做得很好，由此可以总结出一个CFan15年来成功的关键：领导决策灵活+编辑踏实肯干+作者积极踊跃=读者良好反应。



7 安徽 赵开代(小白推荐)

毕业后我选择了一个被身边朋友羡慕的职业——IT作者（更多时候被他们称为SOHO一族），而CFan从我选择此职业那刻起，就默默地为我提供着展现自己的舞台。掐指算来，CFan陪伴我已有6个春秋，在这期间的每天都是那么充实，借助这个舞台让自己平时学习的心得、挖掘的电脑技巧与广大读者朋友们分享，那种感觉只能用心才能体会出来。我将继续努力，通过自己的勤奋，在CFan这个大舞台上为广大读者朋友带去更多的惊喜！祝愿CFan越办越好，成为IT媒体中的东方雄鹰！



8 福建 俞木发(Cornel推荐)

我从一个旁观者转变为作者，从菜鸟变为大虾，其中的成长经历和CFan息息相关。2001年之前，因为没有电脑，我只是一个旁观者；2001年买了电脑后，我是一个忠实读者，杂志很多文章伴我解决了不少电脑难题；2004年开始我试着将自己的经验成文投给杂志社，并成为一名作者。这样，我不仅读文章，而且写文章，参与到了杂志创作，也使我学到更多的知识。值此CFan岁生日之际，向所有CFan人道声“Happy Birthday”！谢谢CFan多年的相伴！

峥嵘岁月 PC选购映射IT普及

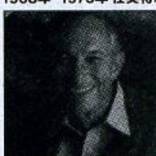
PC选购变化的15年，就是IT产业发展的15年。IT时代的人已经习惯使用各种播放器，但当你看到《电脑爱好者》呈现的15年时，你是否意识到我们已帮你按下了时间播放器上的快进键？第一颗CPU、第一台PC、第一次攒机、第一回创业……我们将一些已经发生的标志性事件串连在一起，发现短短十几年的IT历史造就的不单单是令人瞩目的事件，也涌现出数十位

第一部 创世英雄

十五年PC产业风云巨变，不断有产品推陈出新，不断有企业兴起衰落，是谁主导了PC的升级换代？是谁推动着IT产业的持续发展？时势造英雄，正是一股看似隐形的力量，牢固控制着全球大多数PC制造领域，将它们团结在自己的周围，形成牢不可破的壁垒，它就是处理器之父——英特尔。

罗伯特·诺伊斯

1968年-1975年 任英特尔CEO



硅谷英雄扎堆，但一个人要想同时获得财富、威望和成就，实在比登天还难。举目远眺，大概只有罗伯特·诺伊斯才是三位一体的圣人。作为集成电路的发明者，诺伊斯在科学史上已名垂青史。诺伊斯生性洒脱，豁达正真。他最喜欢冒险，似乎在危险和刺激中才能缓解一些内心的矛盾和生活的压力。1968年8月，诺伊斯与负责研发的戈登·摩尔和工艺开发专家安迪·格罗夫一起创办了英特尔。在英特尔创建初期，是诺伊斯扮演了关键角色，他奠定了公司文化，开创了没有墙壁的隔间办公室新格局，取消了管理上的等级观念。

戈登·摩尔

1975年-1987年 任英特尔CEO



摩尔的性情相当沉着、平静，他有两大爱好：一是在岸边执杆垂钓；一是在湖上滑船游憩。他是个公认的害羞而有条理的人，很少抛头露面，是个典型的默默无闻的技术天才，也因此在他的事业生涯中，经常被他的同伴遮去光辉。尽管这样，他提出的“摩尔定理”不仅成为了英特尔公司的发展指针，更统治了硅谷乃至全球计算机业三十多年。在英特尔，摩尔是最令人敬佩的公司创始人之一，是最受人尊敬的科学家，他比其他人更能体现英特尔的模式：才华横溢，说话温柔，自我超越。

安迪·格罗夫

1987年-1998年 任英特尔CEO



格罗夫最令人印象深刻的，是他那强硬的管理才能和执着、严谨的工作作风，能够做使企业走向成功所必须做的事。1979年，当IBM决定采用英特尔8088芯片作为PC的心脏时，格罗夫理智地放弃了被日本公司猛烈挤压而失去优势的存储器业务，将英特尔转型为一个真正的微处理器公司。1996年，身兼斯坦福大学商学院教授的格罗夫出了新书——《只有偏执狂才能生存》，这是他一生理念的总结。但是，偏执一生的格罗夫还是在新的转折点面前遭遇挫折。1997年，在多媒体奔腾和奔腾二代的推动下，英特尔达到了辉煌的顶点，但网络所带来的反冲很快显现。作为摩尔定律的忠实执行者，格罗夫一直否认低端市场（性能要求不高，价格较低）的重要性，但是低端市场却在他的眼皮底下熊熊燃烧起来。

1993年

凭借其32位英特尔处理器架构(IA32)赢得行业领先地位的英特尔，当时已经是世界第一大半导体供应商。1993年，英特尔推出了奔腾处理器，含有300万个晶体管，采用英特尔0.8微米制程技术生产。

王者降临

30年前，当英特尔把含有2.9万个晶体管的16位8088微处理器卖给IBM新的个人电脑事业部，令IBM PC有了超过苹果PC的王牌时，x86架构便成为个人电脑的标准平台，英特尔也成功地进入了财富500强。

1993年，羽翼渐丰的英特尔推出了新一代处理器产品。但因为当时x86架构是公开的，所以包括AMD、Cyrix、IBM、摩托罗拉，甚至不为人知的台湾联华（UMC）、IDT、IIT都在大批量生产。为了和这些芯片制造商拉开差距，扩大市场，英特尔在80286，80386，80486之后，不再沿用80586这样的数字编号，而是注册了Pentium商标，配合堪称天才创意的“Intel Inside”市场策划进行推广。

在人们的观念中，一家B2B的芯片厂商把大笔的钱用来做市场推广，是一件非常可笑的事。因为你的芯片并不会直接卖给消费者，消费者也并不关心这种零部件的构造和性能，他们所关心的只是最终整机的效能。但安迪·格罗夫认为，这次推广是“向电脑用户揭示他们电脑中的微处理器才是真正的电脑”，当这种理念成为共识后，将极大地缩短产业上游和消费者终端之间的距离。

1994年-1996年

1996年，英特尔推出采用了MMX（多媒体增强指令集）技术的奔腾处理器，号称能提高多媒体性能60%。适时以播放VCD为象征的个人电脑多媒体应用刚开始萌芽，强调优化多媒体的MMX无疑很有卖点。

掌“中”乾坤

奔腾MMX划时代的设计，使电脑可以直接流畅地播放VCD，硬件解压卡之后便完全消失了。英特尔让更多的人了解到了多媒体电脑的概念，并引发了家庭对电脑的需求高潮。这时，英特尔已经用开了主要竞争对手AMD和Cyrix。Cyrix受制于难以提高的主频，开始走下坡路；而倔强的AMD负隅顽抗，很快拿出了大同小异的3D NOW！指令集，保住了一席之地。

MMX是英特尔处理器发展史上重要的里程碑，不仅如此，英特尔也开始关注中国PC市场。厂商扶持普是英特尔在中国最重要的策略，杨叙在回忆他在中国的创业过程时说，1995年他回国时就认识到，英特尔要想在中国迅猛发展，就必须加强和国内厂商的合作，而当时国内厂商的市场份额还不到15%。

业内广为流传着一句话是：386时代成就了康柏，486时代造就了戴尔，奔腾时代成就了联想。1996年，英特尔与联想联手启动了“万元奔腾”计划，从而使联想夺得国内PC销量第一的历史性佳绩，彻底改变了中国PC市场几乎为外资品牌所掌控的被动格局。而后，方正、清华同方、TCL、海尔、神舟等每一家中国PC厂商的崛起，都离不开英特尔的鼎力支持。从这之中，我们就可以看出英特尔的巨大能量。

1997年-2002年

从1997年推出的奔二处理器，到1998年推出赛扬处理器，1999年推出奔三处理器，再到2000年发布含有5500万个晶体管，采用0.13微米制程技术生产的奔四处理器，英特尔一路顺风顺水。

幕后推手

随着技术的步步领先，英特尔成为OEM厂商的幕后操纵者，通过控制各个厂商的产品数量、档期和价格，控制了OEM厂商的生产和产品命脉。由于国内OEM厂商对于市场份额的竞争日益激烈，而英特尔的产品在市场中又处于完全强势的状态，因此一旦它中断向某一OEM厂商或者渠道商供货，那这个OEM厂商或渠道商必将遭受其他竞争对手的重创，这也就造成了厂商们必须依赖英特尔的产品，对英特尔言听计从的局面。

英特尔不仅在生产阶段的市场处于支配地位，而且已经扩张到销售阶段。“返点”是英特尔典型的渠道生意模式，即渠道和OEM厂商负责产品销售及品牌推广，相应获得英特尔的广告与推广费用支持。通过从市场、宣传、运营乃至到管理等多方面对国内厂商进行全面渗透，英特尔已经决定了下一经济阶段市场的竞争关系，以进一步强化它的领导位置，从而使产业链成为“封闭的产业链”，以阻止竞争对手的进入。

但威盛此时的一个举动令英特尔感到不安。1999年，威盛收购了Cyrix的PC处理器生产部门，随后又并购了IDT，挺进CPU市场，同时还收购了S3公司，而S3与英特尔曾签定交叉授权协议。这意味着威盛将共享S3和英特尔之间的所有交叉授权的专利技术。英特尔在美国、英国、新加坡等地对威盛提出控告，称威盛侵犯了它的专利技术。于是1999年到2003年长达5年的专利诉讼开始了。

风云人物。

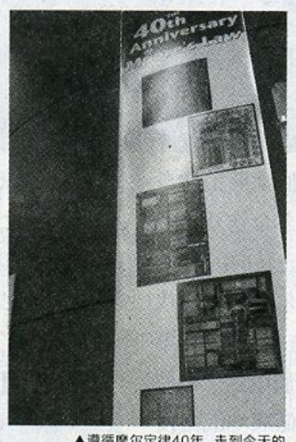
究竟是"时势造英雄"还是"英雄出时势"，从IT业的历史来看，结论倒是很清楚。如果不是人们对信息处理能力、多媒体娱乐化应用的需求，PC产业不会发展得如此迅速，如果不是中国改革开放大时代对科技发展的支持，中关村不会成为中国"硅谷"，如果不是上百位创业精英风雨兼程的竞争精神，我们也不会享受到生活在信息时代的便捷和舒适。回顾15年沧桑巨变，短短篇章，难以穷尽期间每一个精彩瞬间，却也为你、为我们铺开一副慷慨壮丽的历史画卷。

克雷格·贝瑞特

1998年-2005年 任英特尔CEO



贝瑞特曾经是铁人三项比赛的冠军、驾驶过F16战斗机。对生活、生命的热爱和敢于拼搏的精神为贝瑞特在英特尔的事业打下了最坚实的基础。格罗夫"只有偏执狂才能生存"的理论到贝瑞特时代进化成"只有高大者才能生存"。贝瑞特推崇创新和理性冒险，英特尔在这期间也进行了一系列强有力和大胆的市场战略转型：第一次是把英特尔的处理器进行了成功的市场细分，其转型之快迫使其竞争对手在低价市场上无法超越；第二次转型是把英特尔从计算机领域转到互联网领域上来。他把批评家的嘲笑置于脑后，在芯片行业历史上持续时间最长的衰退中逆流而上。由于兼容芯片的生产问题，英特尔与AMD进行了长达八年的斗争。最后还是贝瑞特秘密会见了AMD总裁，化解了那场AMD告英特尔垄断的诉讼案。在待人处事方面，贝瑞特更能赢得业界人士的信任。



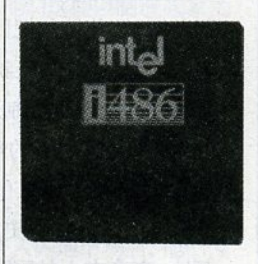
▲遵循摩尔定律40年，走到今天的英特尔不忘记录历史的每一瞬

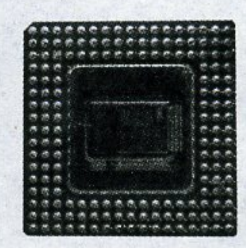
保罗·欧德宁

2005年-今 任英特尔CEO



欧德宁接手之后即发动组织架构的全面调整，设立移动、数字企业、数字家庭、数字医疗及渠道产品等五大事业群。同时收缩掉通讯产品事业群，这一部门已经连续亏损，部分具体业务分配入前面的五大事业群。这意味着英特尔想要从单纯的CPU制造转向平台策略。无疑，进入欧德宁掌控的英特尔，敏锐地抓住了笔记本电脑市场"释放性增长"的机会。欧德宁给人一种腼腆的印象，但是当我们翻阅他的讲话记录，会发现他实际上相当直率。在谈到技术及管理这一话题时，欧德宁说："对我来说，我更加偏重于一些像在市场、客户这些方面的判断和才能，我认为这种才能和偏重对于以前这些CEO留下的传统起到了相辅相成的作用。





◀英特尔486CPU

2003年-2005年

2003年，针对笔记本的英特尔迅驰移动技术平台诞生，包括了英特尔最新的移动处理器——"英特尔奔腾M处理器"。该处理器基于全新的移动优化微体系架构，采用英特尔0.13微米制程技术生产，包含7700万个晶体管。

2006年-2008年

2006年，英特尔将使用了37年的LOGO"Intel Inside"更换为"Leap Ahead——超越未来"。7月推出酷睿2双核，该处理器含有2.9亿多个晶体管，采用英特尔65纳米制程技术，在世界最先进的几个实验室生产。CPU价格战开始。2007年发布四核，奔腾处理器全线退市，设立了独立中国区。2008年推出Atom凌动处理器。

回归市场

2003年3月12日，英特尔迅驰移动计算技术登台亮相，它基于全新移动处理器微架构和无线连接功能，并在电池寿命、轻薄外形和移动性能方面具有增强特性。同时，英特尔还宣布转型，在移动芯片领域废除英特尔惯用的速度至上理念，转而将技术重点放在了这款全新的芯片的移动功能上。

就在英特尔沾沾自喜的时候，2003年4月，AMD推出了Opteron（皓龙）处理器，其性能远高于英特尔的产品。到了2004年，多年来都坚定追随英特尔的联想决定在部分消费PC中采用AMD 64位芯片。这之后，英特尔阵营开始逐渐瓦解，惠普、戴尔、方正、同方等电脑厂商纷纷为了降低成本，转而结盟AMD。2005年，AMD抢走了英特尔5.3%的市场份额，而在中国市场上，AMD的份额接近25%，这个数字略高于AMD在全球的市场份额。这是英特尔受到的为数不多的几次重创之一。

面对AMD在中国市场的步步紧逼，素有"AMD杀手"之称的杨叙"重新"正式回到英特尔中国区总经理这个位置上，主要负责中国区的运营管理。不少业内人士认为，这与营销出身的欧德宁上位遥相呼应。杨叙也表示，"英特尔以前更多是从生产方面制定策略，以后要转变到从市场制定策略，以市场为中心制造产品。"这意味着英特尔将会从关心技术转到关心消费者需求和应用上，以此推动萎靡不振的PC市场。



▲晶圆就是用这个东东淌出来的，而CPU就是用晶圆切出来的

细者生存

酷睿2双核的诞生宣告了13年"奔腾大时代"的结束，曾被人们追捧了20多年的MHz或GHz已经不再吃香，人们购买电脑时最关注的指标已不再是速度，而是看它的微处理器有几个内核。而是否使用英特尔的酷睿2双核或四核处理器开始渐渐成为人们甄别PC能否轻松应付高清视频、高逼真3D游戏等新应用的标准。

然而，尽管这样，价格战带来的影响是利润降低，为节约成本，OEM厂商会向上游提出支持的要求。而英特尔也发现，这样低利润的销售，直接影响到英特尔的业绩，需要细分市场拯救现状；于是英特尔策划并操纵了又一个产品的推出——Netbook上网本，并发布了针对移动网络设备（MID）和低价笔记本电脑的Atom凌动处理器，华硕用Eee PC尝鲜了上网本，这帮助它在全球笔记本市场连跳两级，以210万台出货量名列全球第6位，超过了富士通和苹果。而经过5年的诉讼，英特尔终于与威盛握手言和，一直以来以低功耗见长的威盛得以在上网本时代拉开攻势。



▲历代英特尔CPU

第二部 印象中关村——从庄稼地到CBD

中关村，不仅是一个地理概念，还代表着高科技的、中国最具创造力的经济圈。1980年，当“中关村第一人”陈春先的“先进科技发展服务部”在中关村一个仓库的一角挂牌后，不少科研院所的科学家、工程师选择了放弃“书斋”般的办公室环境，下海创业，也是中关村最早被冠以“中国硅谷”之名的原因。但随着电子市场的兴起，中关村三个字在人们的印象里，又直接从高科技研发基地，180° 转变为“骗子一条街”，以至中科院也出现了反对中关村的声音。好在，中关村的传奇不断吸引着具有高素质、高能力的创业者汇聚于此，为理想而打拼。大浪淘沙，如今在中关村的高档写字楼上，竖立着一家家名企的牌子。从创业的小打小闹，到品牌声名远播，那些早年在中关村打拼的人们，也都从毛头小伙儿，成长为企业老总。现在，我们可以毫不夸张地说，在中国改革开放的大背景下，中关村引领了一个时代的变革，成为了中国科技产业的旗帜。



印象一 做PC全是体力活？

1985年夏天某一天，中国科学院计算所研究员胡锡兰在二楼办公室隔窗望出，看到联想的开创者们，总共20来人，把一大堆微机从大门搬进院子里来，有2000个包装箱，浩浩荡荡、人拉肩扛。在人群中，她看到柳传志和李勤，也都累得满头大汗、气喘吁吁，于是感叹，“他们干的全是体力活啊！”

事实上，干“体力活”正是最早一批中关村创业者的真实写照，几乎所有人都曾蹬着板车，去推销产品。而形成鲜明对比的是，1993年，中关村附近的高档酒店里进驻了不少像IBM、惠普、AST、康柏这样的国外PC品牌，他们一包就是一层，而联想那时的业务也主要是负责在中国内地代理销售惠普以及东芝的产品。尽管国外品牌并不了解中国市场，认为用386、486就足以打发中国用户，在当时也足以统治中国市场了。就在他们大肆消化自己的库存，不愿与英特尔合作开拓中国市场时，英特尔把目光转向国内PC商，杨元庆抓住了英特尔在奔腾时代大力扶持本土整机制造商的机会，第一个将1.5万元以上的奔腾电脑价格拉低为9999元，杨元庆的低成本战略使联想从此跃上了历史舞台！从1995年开始，高高在上的国际品牌开始遭遇国产品牌的价格挑战。到1996年，联想首次位居国内市场占有率首位！

联想打响PC价格战后，方正、长城等品牌也迅速跟进，使国内品牌迅速地成为一股集团势力，在低廉的运作成本和快速反应机制支撑下，成为中低端市场的主角。可品牌PC对普通百姓来说还是不如DIY实惠。那一时期，中关村DIY市场达到鼎盛时期。之后，四六开的比例成了相当长一段时间内DIY兼容机和品牌PC之间始终难以打破的均衡点。

1999年，互联网热潮将整个PC行业推向波峰，然而，一方面是PC厂商为争夺市场份额而拉低产品价格；另一方面，上游英特尔也在不断地通过提升技术和优化工艺，引领PC发展，这也造成了单机利润下降，同质化倾向日益明显，市场容量达到一定程度。就在消费者们正在精打细算着究竟买谁家的电脑更划算的时候，厂商们发现了另两条提升利润的途径。一是力图通过抢眼的包装，更人性化的功能与操控设计来赢得用户，二是涉足利润丰厚的家用笔记本市场。前者的结果是，在设计上引入时尚元素和家居理念成为吸引消费者的噱头；后者则拉开了笔记本市场波澜壮阔的序幕。

印象二 DIY成就品牌梦

1993年，冯军走进中关村。怀揣26元钱，在同学6平米的柜台里摆了一张桌子。很快，他就有了个“冯五块”的绰号。冯军给客户演示小太阳键盘的过程，就是折磨这只键盘的过程。他摔它、用水浇。客户对机箱不满意，他马上就走，第二天换一款再抱来。经过两年努力，小太阳键盘月销量占中国北方市场的70%。冯军又开始做彩显，1996年，小太阳彩显月销量达到5千台。

这时的中关村配件市场做走私的公司很多，CPU、硬盘、内存几乎全部都是走私货。冯军宁愿五块五块地和人杀价，也决不碰这些比键盘、机箱、彩显更赚钱的生意。相反，在中关村，他是第一个将彩显、机箱、键盘品牌统一的人，都叫小太阳。似乎除了执着，有一种比别人更早的品牌觉醒和对商誉的自律让冯军可以走得更远，这也是创立“爱国者”的基础。

从2002年开始，DIY配件起家的厂商们开始迈出了转型的脚步，神州、七喜都推出了自由品牌的PC。另一方面，品牌PC厂商也在这时加紧了对DIY与中小品牌的后路包抄。2004年8


▲早期的中关村电子卖场

月3日，以“圆梦2999”为代表，联想开始大规模推广低价PC。联想的“上下通吃”昭示着品牌厂商抢夺DIY市场的战役全面打响。随后，惠普、方正、清华同方、TCL等厂商也纷纷推出低价机型和针对游戏玩家的高端机型，希望在DIY市场领域挖掘增量。低价笔记本电脑产品对一般用户的吸引力已经远大于DIY装机，DIY市场明显萎缩，留守DIY装机的只有那些追求高性能的狂热分子。

印象三 “台”风来袭

尽管技嘉在1997年进入内地之前，已经成功地打开了欧美市场，但是来到内地，也经历了一番“创业”历程。那时，技嘉先是落脚在距中关村不远的北京科技会展中心。当时，海洋主板是中关村众多主板品牌中最耀眼的一个，占了60%以上的市场份额。在内地市场还没有人知道技嘉的情况下，如何打开销路，是这个品牌最为关心的事情。直到2000年左右，技嘉抓住了一个不错的机会——CIH病毒。这是一种在IT历史上最为知名的病毒，会破坏BIOS，技嘉颇有心机地在此时推出一款双BIOS主板，在市场上一举成名。与此同时，技嘉也将主板逐步渗透到像恒生、超群这样的“京牌电脑”中，使不少用户开始信任技嘉主板的品质。所谓的京牌电脑就是北京的地方品牌机，由于在价格上比全国品牌有竞争力，就连联想也颇感压力。到2001年前后，技嘉在内地市场上已颇为风光了。

随着中关村DIY的迅速发展，迎来了不少台湾省的配件厂商。华硕、技嘉、微星组成了内地主板市场第一梯队；升技、精英、磐英等则成为第二梯队的代表。进驻中关村的台湾品牌很快就意识到，内地的IT企业对于品牌的重视程度要比他们这些以制造起家的台湾企业深刻得多。

如果把一台PC拆开，你会发现它从头到脚的90%甚至95%的元器件都控制在中国人手里。将制造变为我们的优势，台湾厂商在这方面功不可没。然而，在进入内地市场后，他们慢慢体会到“品牌”的意义。在他们眼里，内地的IT企业从组装环节切入，虽然设计能力不是很强，制造管控也一般，但是直接强调品牌，确实也得到了很好的发展机会。2004年前后华硕凭借其笔记本产品线成功拓展，顺利完成品牌多元化拓展的战略转型，微星和技嘉的自有品牌笔记本也随后而至。台湾厂商以实际行动表明他们明白了“有品牌的企业才能越发展越好”的道理，越来越多的企业走上了品牌化发展的道路。

印象四 笔记本厮杀战

“激烈的时候还能够吃点儿饭，惨烈的时候也就喝点儿粥，肉搏的时候就只能衣不蔽体，程度更甚的话就该饿死了。”笔记本厂商在描述市场竞争时用了一种开玩笑的方式，但却让人感觉到一种黑色幽默的凝重。

如果说2000年国内笔记本电脑市场处在一个高速增长期，市场上波澜不兴，那么到了2001年，局势就骤然紧张起来，笔记本市场掀起惊涛骇浪、杀气腾腾。竞争的起因无非是因为各家都看中了中国市场这块“肥肉”。2001年，三星、索尼的笔记本登陆中国；Acer、伦飞、华硕、联宝等拥有强大制造背景的台系厂商在这一年又迎来了仁宝、神达、蓝天等十几家老乡；国内一些没有笔记本电脑的PC厂商如实达、浪潮、七喜等，这时也纷纷推出了自有品牌的笔记本产品；甚至一些传统家电厂商如福日集团、京东方，也用笔记本电脑作为进入IT领域的敲门砖，开始了笔记本电脑市场的激烈争夺。

说实话，如果比台式机的话，内地厂商并不吃亏，因为他们对研发、设计、制造、销售、售后这几个环节都有相当的把握，而笔记本呢？即使是中国人最擅长的制造，优势也是在台湾厂商手中。只有销售和售后这么短的链条，要做好难度太大。在这方面，联想让人看到希望。2005年已经完全实现跨越的联想凭借收购IBM PC，将业界公认为最权威的IBM日本大和笔记本电脑实验室收入帐下。随后，联想也在刻意改变过去ThinkPad只注重高端市场而显得曲高和寡的局面，“蓝色基因”注入“红色血液”，联想今年推出的W、T、X、R、SL，从高到低，全面覆盖商用笔记本。形成了以ThinkPad主打商用，以IdeaPad主打消费市场的清晰的品牌战略。

为了争夺全球第三大PC制造商的位子，Acer收购了Gateway和Packard Bell。Acer和联想之间的斗争是由来已久的。2005年，联想通过收购IBM的PC业务，一举成为全球第三大PC厂商，从而也成功地进入了美国市场。因此Acer迫切需要扩充自己的实力，在全球市场上超过联想，夺取第三的宝座。直到现在，这场战斗仍在继续……

第三部 购机15年，成长15年

需求促生技术，技术提升应用体验，PC的发展史中绝对缺少不了我们每个人的贡献。翻翻你手边已积攒了厚厚一摞的《电脑爱好者》，15年间，从懵懂不知的菜鸟，到装机大赛的头名，再到帮周围所有亲戚朋友指点如何购买电脑的达人。《电脑爱好者》的15年，就是与你这样的电脑爱好者一起成长的15年……

家有286

刘女士 | 来自：贵州 | 职业：老师
第一台电脑购买时间：1993年

现在提起286，你会觉得好古董，可在1993年，谁家要是有台286电脑，那可绝对是件令人艳羡的事情。《电脑爱好者》的老读者——贵州的刘老师家就有过这么一台。这台没装硬盘的286价值20000元！那时的机器内部构造十分笨重，几乎所有板卡都有A4纸的大小，光卧式主机就能有现在一台17英寸纯平显示器的重量，因此刘老师两口子千辛万苦才把286运回家。刘老师用它写作、备课，丈夫也不用再在单位排队等电脑作图了，女儿也可以用电脑学英语，玩小游戏了。“吃豆子”是女儿的最爱，她一玩人神，夫妻俩就只能凄惨地回归“原始时代”的工作方式了。

千辛万苦DIY

小鱼 | 来自：重庆 |
职业：电脑外设经销商
第一台电脑购买时间：1995年



家在小县城的小鱼在1995年就DIY了自己的第一台电脑。不过那时在县城买电脑不是件容易的事儿。小鱼先是废寝忘食地研究了一个多月《电脑爱好者》上介绍的配置，然后在拥挤嘈杂的电脑配件市场转了整整一天，居然还是没能配齐一台电脑。整个市场都没有小鱼想要的显卡。后来一个店家建议小鱼买个性价比相当的牌子替换，为了省事儿，小鱼接受了。店家说去提货，一走就是半个多小时，最后灰溜溜地回来说：“我哥们那儿没有这显卡了，你明天再来吧。”原来他是去“扎货”了，小鱼无语。但县城就只有这一片儿卖电脑配件，只好第二天再来此店。结果还是没有，这次就更无奈了，店主说：“我哥们儿说他哥们儿那儿也没有了……”，这次是“间接扎货”。不过还好，后来在另一家店里，小鱼找到了合适的显卡，这台让他历经“千辛万苦”的“多媒体”电脑才总算完整了。

多媒体时代的“烦恼”

小特 | 来自：北京
职业：《电脑爱好者》小编
第一台电脑购买时间：1996年

随着多媒体时代的到来，电脑已经不再是只能做运算和程序的工具了。1997年时用电脑看VCD已经成了家常便饭，对当时拥有多媒体电脑的人们来说，这是一段美好的记忆。但对于小特，在那时看VCD可不那么愉快。小特攒了一星期的零花钱，买了《独立日》的VCD，回来放电脑里一看，傻了眼，威尔·史密斯跟抽风似的在屏幕上做着各种“慢动作”，原来是因为自己1996年买的486没配解压卡，画面卡壳得厉害。为了让电影“一气呵成”，小特装了各种播放器，但都无济于事。听着隔壁同学那台奔75播放电影时流畅的声音，小特当时就有冲动砸掉这台“老爷”电脑。后来终于有钱换电脑了，为了报那痛苦卡碟的“不共戴天之仇”，小特毫不犹豫地将旧电脑卖给了收破烂的老爷爷。

趣味“网事”

娃娃 | 来自：山西 | 职业：网吧老板
第一台电脑购买时间：1998年



1998年后，Modem成为了装机必备，网络开始迅速进入人们的生活。信息高速公路带来信息大爆炸的同时，也改变着人们的交流方式，QQ和MSN逐渐成为了远程交流常用工具。CFan论坛的网友娃娃2003年在家乡开了个网吧，虽然当时因为蓝极速事件网吧市场并不景气，但当地搞建设，流动人口陡增，不少务工人员也会去他那儿上网，生意也就越做越红火。经营中他印象最深刻的是一次一拨儿下的班务工人员约定组团打网游比赛，各自找好位置，用QQ语音联系对策。打到半途突然有人大喊：“三哥，快！给我武器，我从后面伏击！”话音刚落，他对面探出来三哥的头：“喊啥呀喊，这不连着语音呢吗？这下全给他们听到了……”顿时全场大笑。

都是攒机惹的祸

大中 | 来自：江西
第一台电脑购买时间：2002年



近年国内的商家越来越重视服务了，品牌电脑商家同样如此。相对于DIY的电脑，同一价位的品牌机在性能上不能与之同日而语，但凭其质量的保证，售后服务的优越，再加上与攒机差价的日渐缩小，已经吸引了越来越多的消

费者购买。2005年，看了三年《电脑爱好者》的大中号称已经成功攒过十几台电脑了，因而“威名远扬”。一日接到仰慕已久的高中同学乐乐的电话，说想找他帮忙攒机。大中兴奋异常：可要抓住这个赢得PPMM芳心的好机会！于是上网查了好几天配置和报价，又多番询问配件商店，服务周到地为乐乐选好了配置。这天正要动身去电脑城，突然接到某人的电话：“你上次给我攒的那台机器电源坏了……当时去攒机那家倒闭了……我的免费保修没了……”就这样，乐乐毅然放弃了攒机计划，决定购买品牌机。大中没了用武之地，追女梦骤然破灭……

JS家也没有余粮了

我1992年就在村儿里卖配件了，当时跟人合租一个店面。二三十平米的地儿，存货、办公、卖货都在里面，配件盒子满屋子堆了能有一人多高，动换动换都害怕碰倒盒子。环境是艰苦了点儿，不过那时候给人攒台机器，赚个一两千，跟玩儿似的！有些时候自家忙，就让别人来装机，光这个活儿，就能有1000多的利润。可别小看这些钱，当时一普通工人一个月只能挣两三百，按我们这赚法儿，拿到现在，该叫“金领”！

1994年就有多媒体电脑了，我就开始卖显卡、声卡。那时候卡板品牌多了去了，不过活到现在的没几个，像当时昆腾、迈拓这些牌子多风光啊，现在呢？都倒闭了。用电脑看VCD也是那个时候开始的，不过得用解压卡。我一哥们儿当时就专门做解压卡和VCD光盘。但他没想到啊，1996年出了奔腾MMX处理器，软解压就能看VCD了，解压卡就卖不出去了。后来他又专做光盘，还专门找粘客（就是黑导购）从街上把客户往店里带。结果网络又来了，那小子生意就越来越差。算他运气不好，卖那俩东西都给后浪推到沙滩上去了。后来淘汰掉的还有汉卡、杀病毒卡什么的，当时单卖这些件儿的店，倒闭了不少。

1998年我们摆摊儿的全搬到了华奥。地儿大了，租金也高了，边儿上竞争的人就更多了。1999年村儿里又开了硅谷、太平洋和海龙，样子就和现在差不多了。2002年我开始做配件品牌代理，但是已经晚了，做到现在也都还是个小代理，品牌优惠啊、返点啊都拿不到。想到那些1994年就挑对牌子做代理的人，现在一个个都成了总代，心里总是憋屈得慌，后悔啊……

过了2003年，一个月辛苦下来一算账，刨去房租、物业和杂费，居然还陪了点儿，心里这叫一个窝囊啊！得想点儿招儿了，就开始搞促销、搞销售员培训，反正就是想尽办法把货往贵里卖。估计是这种事情做多了，人品就差了，有一次竟然被来“扎货”（小商户从大商户处先拿货，不交钱，等货卖出后再付货款的一种交易方式）的骗了，还是一熟人，跟我赊了5000多块的货就一去不复返了。

2006年以后买电脑的人大多选品牌机和笔记本了，来我这儿攒机器的越来越少。常来的都是些熟客，当中很多是从九几年就开始玩儿电脑硬件儿的，到现在都把攒机当成乐趣了。还有些网吧老板，为了高性价比还来配电脑。但生意跟以前早就没得比了。最近我在估摸着，是不是该转行了，否则就该像我那个卖盘的哥们儿一样了……

15岁《电脑爱好者》，15年风雨相随

从1993年到2008年，《电脑爱好者》见证了每一次电脑技术的变革和IT产品市场的发展。

1.Windows系统出现后，连续4期登载《升级你的计算机》系列，指导读者打造适应新系统的计算机；（见图1）
2.1996年，多媒体电脑大热，《多媒体产品选购指南》为读者解惑；（见图2）
3.网络时代将至，不少文章介绍配合网络的硬件选购——《选购Modem的事事非非》；（见图3）
4.IT市场发展越来越快，CFan的节奏也在加快，开辟专栏介绍产品选购和攒机技巧。（见图4~图6）


升级你的计算机(一)








你到底是不是 JS"线人"?



从1994年到2002年，由《电脑爱好者》主办的九届“电脑爱好者城”活动，架起了厂商和消费者之间的桥梁。活动中的优质展位、免费讲座、趣味比赛、产品优惠等吸引了众多厂商和消费者的参与。











从中国制造到中国创造

“中国概念”引领IT普及15年

IT普及，不应是将一种舶来的理念向人群进行灌输。
15年前，也许中国已经占据全球IT产品制造业的半壁江山，但是我们仅仅是“世界工厂”。
从中国制造到中国创造，是IT普及15年过程中无数IT企业不懈努力的结果。从中国制造到中国创造，不仅是IT产品的普及，更体现出国民观念的进步，这才是国人最大的财富。

Part 1：一个产业，五次重心转移，IT普及脚步走近我们

全球IT制造中心转移

1.1946年，第一台计算机“埃尼阿克”在美国东海岸的宾夕法尼亚州诞生
2.20世纪60年代期，美国的硅谷成为全球IT业中心
3.20世纪80年代，我国台湾省诞生了一批著名的企业
4.20世界80年代以来，珠江三角洲成为IT制造业聚集区
5.20世纪90年代，长江三角洲地区取代珠江三角洲地区，成为全球最重要的IT制造中心

从1946年第一台计算机“埃尼阿克”（ENIAC）诞生之日起，世界IT“产业”发端于美国东海岸的宾夕法尼亚大学。那时，计算机还只是应用于军事领域的秘密机器，只存在于少数高校和科研机构。

20世纪60年代中期以来，美国的硅谷(Silicon Valley)凭借多所知名大学和思科、英特尔、惠普、朗讯、苹果等大公司的崛起，成为世界上最早的IT产业中心，直至今天，仍然具有举足轻重的地位。

我国的台湾省，在20世纪80年代初，诞生了一批后来国际级著名IT公司，如宏碁、台积电、联电、华硕、威盛等。成为继硅谷之后，世界IT产业又一中心。

伴随着改革开放的脚步，在广东省珠江三角洲地区的深圳、东莞等地，出现了第一批为国外IT企业进行产品加工的制造企业。凭借着丰富的人力资源、优良的原材料价格，大量国外IT企业涌入珠三角地区，到20世纪90年代，以珠江三角洲地区为产业中心的中国内地已经取代了台湾省，已经成为世界上最大的IT产品生产制造中心。

作为IT制造业中心的东莞，可以说是珠三角经济的典型代表。这里的企业按产业链的联系成群集聚，形成一种符合市场要求及高科技产业要

求的企业组织形式，经济学家把这种现象叫做“族群经济”。形象的说，就是在IT产业链中，各个环节的企业都在这里存在就像“扎堆”一样。例如在东莞，制造电脑整机所需零部件的95%可以在东莞配齐，因此吸引了许多国内外的大厂商纷纷将加工厂或采购点设在这里。由于东莞IT制造业的强大配套能力，再加上地理位置比邻深圳、广州乃至香港，交通便利，使东莞一跃成为全球瞩目的IT制造基地。

代表企业：金河田

金河田是一家电脑周边产品的专业制造厂商，原是一家机械加工厂，1993年进入IT行业，成为最早入驻东莞的国内IT制造企业之一。借助东莞不断成熟的产业环境，金河田也从开始时只做机箱，逐渐引进了音箱、优盘、键盘、鼠标等多种电脑周边产品，成为业内领先的电脑周边设备专业制造商。

珠三角地区的IT企业起源于20世纪80年代改革开放初期的简单加工制造，这里仅仅是中国IT制造业的诞生之地。从上世纪90年代起，在中国金融中心上海及周边的苏州、昆山、无锡、常州等地长江三角洲区域，由于紧靠上海，上纳整个长江流域，拥有更多的高科技人才和高素质的劳动力资源。这里迅速聚集了明基、华硕等一大批著名IT企业，成为中国IT企业新的中心。

代表企业：明基

明基电通创立于1984年，初期以电脑外设产品为企业重心，后逐渐扩展至光电、通讯及数字多媒体领域。1993年明基“发现苏州”，在长三角地区陆续部署大规模的制造基地、研发中心与营销团队，1997年，明基开始开拓内地市场，并且获得持续成长。2001年12月，明基正式发布自有品牌“BenQ”，意为“Bring Enjoyment and Quality to Life(享受快乐科技)”。

Part 2：“中国特色”IT产品，我们身边的经典

上世纪90年代，随着经济的发展和人民生活水平的提高，已经初具规模的民族IT企业，开始初探国内IT产品市场这块处女地。开发适合中国国情的IT产品，以全新的概念吸引国人的眼球，从那时起成为IT企业的一种基本功。电脑学习机火爆，卡拉OK VCD机流行，到后来的独立功放多媒体音箱，MP5（RMVB）播放器等，这些“中国特色”IT产品的出现，让IT产品与我们如此接近，也初步表现出中国IT产业的创新能力。

“普及型电脑”比计算机好卖

上世纪90年代初，“计算机”这个名字对于大多数中国人来说，还是相当神秘，而“电脑”相对来说要亲切的多，那时候很多人认为“计算机”和“电脑”不是一回事。不过，那时候国人热衷的不是价格高高在上的计算机，而是“普及型电脑”。小霸王学习机、裕兴“普及型电脑”甚至缔造了中国人的“电脑”神话。

我与裕兴“电脑”

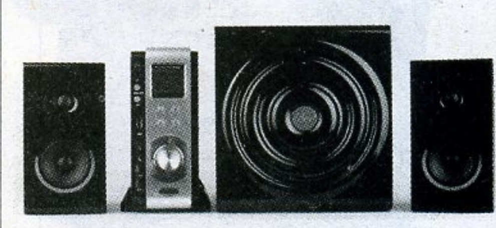
文：王家伟（超级编辑）

小学时为了学五笔，我买了一台最老式的裕兴电脑学习机，那时候还是“FC游戏机+键盘”模式。后来上初二，赶上裕兴新型机以旧换新的折价活动，所以用那台旧的加了点钱换来了这台F型的，插软盘式的，在当时还算是比较高档的，如果再另购一个“猫”还可以上网。但由于太贵了就做罢（四五百一个“猫”）。从此这台裕兴陪我走过剩下初中时光。学习、游戏、打字、编程。基本上占用了我业余生活绝大部分的时间。它承载了我太多美好的回忆与故事，放假了我会邀来一两个好友来我家用它打游戏，哈哈……



电脑音箱要闹“独立”

在多媒体音箱领域，如今国人已经熟悉“独立功放”这个概念。2002年，国内第一次出现个概念，此后，经过国内著名音响厂商三诺的倡导和努力，逐渐深入人心。三诺iFi-725、iFi-331更是成为独立功放音箱中的经典产品，让人久久回味。



MP3、MP4、MP5，中国播放器引领世界潮流

MP3播放器，现在很平常的数码产品。它并不是创造于中国，但是确在中国落地开花。1999年，三星在中国市场正式推出第一款MP3，到2003年，国内MP3市场格局因此产生了巨大变化，以爱国者月光宝盒MP3占领21.3%的市场份额为标志，国内企业成为便携式播放器的主力军。而“MP5”

更是一个符合中国国情的"中国概念产品"。如今，能够直接播放RMVB等网络格式的便携式播放器已经成为市场主流。

无论是IT蒙昧时代极具中国特色的"普及型电脑"，还是现在仍在风靡市场的MP5播放器，我们在15年中，



经历了很多国内IT厂商带给我们的惊喜。它们有些是特殊历史条件下的产物，已经成为过眼烟云，有些成为人们心中永远的经典记忆，有些也许会继续收到消费者的追捧，无论如何，这些"中国概念"产品，都在IT普及过程中占有一席之地。

Part 3：一个强势品牌，五个必经阶段，民营IT企业发展壮大

中国自2001年12月加入WTO以来，越来越多的国际知名品牌涌入中国，与国内IT企业同台竞争。中国作为全球大多数IT产品的的产地，第一次感受到了前所未有的压力。许多民营IT企业意识到，如果没有自己的品牌，"Made in China"将从优势变成一种劣势，因此打造自己的强势品牌，成为进入21世纪后，中国民营IT企业的一种集体意识。

深圳航嘉企业机构总裁罗文华的案头，一本厚厚的经济学著作打开着放在桌上，这正是被奉为"品牌圣经的"《战略品牌管理》。航嘉是一家在电源、机箱领域久负盛名的企业，为联想、清华同方、方正等许多品牌电脑提供电源产品。然而，由于电源在DIY市场中的特殊性质，想要以这样一个不显眼的产品，支撑一个强势品牌，显然并非易事。



从一个单纯接受订单，进行原材料组织生产的OEM企业，到一个在某个领域具有强势品牌的知名企业，珠三角地区的很多民营IT企业都经历了五个痛苦的过程：

第一步：OEM起步，建立规模优势

OEM是英文Original Equipment Manufacturer的缩写，翻译成原始设备制造商，指一家厂家根据另一家厂商的要求，为其生产产品和产品配件，俗称"代工"。对于处于起步阶段的民营IT企业来说，OEM这种"技术在外，资本在外，市场在外，只有生产在内"的生产组织方式，可以用最小的成本建立起规模化生产。

第二步：积累经验，走向海外

很多从OEM起步的民营IT企业，都与海外市场具有天然的联系。OEM是国际化分工的产物，国内的IT制造企业在为国外品牌代工生产的过程中，在产品质量控制，成本控制、经营效率控制等管理上按照购买方的要求组织生产，从而学习和经验积累，提高企业的管理水平。

第三步：掌握核心技术，从OEM转变为ODM

ODM即Original Design Manufactrer的缩写，意为"原始设计制造商"。简单说就是拥有自己的设计，设计出一种产品后，另外一些品牌的制造商看中，要求配上后者的品牌名称来进行生产，就是常说的"贴牌"。OEM和ODM的不同点，核心就在于掌握了技术。这样在与委托方博弈的过程中，生产商具有更大的筹码，也为以后的品牌战略提供了基础。

第四步：确立品牌战略，成为OBM

无论是OEM还是ODM，始终是在"幕后"，随着同行竞争越来越惨烈，单纯的OEM和ODM生产利润连年持续下降。只有拥有自己的品牌，在产业价值链上的地位才能够提高。OBM是Original Brand Manufacturer的缩写，即原始品牌制造商。就是建立自己的渠道，打自己的品牌。

第五步：围绕品牌策略，实现永续经营

相对于单纯的OEM或ODM生产，进行品牌运作要复杂的多。只有始终围绕着既定的品牌策略，不断巩固产品在潜在用户心中的地位，才能最终打造一个强势品牌。在这个过程中，很多企业逐渐提高了领会客户需求的能力，开发出迎合国人口味的IT产品。

从一到五，看似简单的五个步骤，确实现了从产品到品牌的跨越，在这个跨越的过程中，以深圳、东莞、惠州为核心的珠三角的确，崛起了一批新兴的品牌，逐渐成为国内IT市场中各个领域的佼佼者。

DeLUX 多彩科技

深圳市多彩实业有限公司是多彩香港集团公司旗下的一家高科技企业。多彩科技创建于1993年，主要从事数码MP4/MP3、摄像头、机箱、电源、键盘、鼠标、音箱、CPU冷却风扇等数码及电脑零部件的研究、开发、生产和销售，是国内最大的民营电脑外围设备生产企业。

HYUNDAI

深圳市创见实业有限公司，成立于2001年，致力于研发、制造、销售多媒体音响产品，2003年3月，创见与世界500强企业韩国现代集团联手打造多媒体音响的顶级品牌——现代音箱。2005年9月，创见实业与韩国现代合作，向键盘、鼠标领域进军。

RAPOO 雷柏

雷柏（RAPOO）是在德语中"福波斯"神的谐音，象征着光明和无穷无尽的能量。2007年，雷柏（RAPOO）正式登陆中国，成立雷柏电子（深圳）独资有限公司，同时注册中国汉字品牌——"雷柏"。"时尚、自我"是雷柏外设始终追求的品质。

Part 4: 从外观、功能，到理念、内涵，创新改变你和我

在芯片领域，奉行着一条"摩尔定律"，即集成电路上可容纳的晶体管数目约每18个月便会增加一倍，性能也将提升一倍，而价格下降一半。摩尔定律就像一条鞭子，驱赶着整个IT行业，无论是处在IT产业链中的哪个环节，都必须不断创新，才能适应用户需求的不断膨胀。作为后起之秀的中国IT产业，15年来在创新能力上正在不断提高，从产品的外观、功能，到理念、内涵，为我们带来了无数惊喜。

功能提升，低音来自"低音炮"

microlab 麦博

1998年，麦博（麦蓝）成立microlab实验室，专门研发高品质多媒体音响，同年于行业内推出革命性产品"低音炮"2.1多媒体系统。

改变消费习惯，本本也要带音箱

Edifier 漫步者

2005年，漫步者开发出全新定义mini音响，为笔记本、MP3等移动设备提供个性化音响产品。漫步者（Edifier）企业的前身系创立于1996年初的北京爱德发高科技中心，植根于中关村国际化高新技术园区，多年来执着于音频技术的研究开发与产品应用，引领了中国多媒体音频技术发展，并创下多个第一。

iF大奖，吸引人的不仅是外观

2007年，华硕S6竹子笔记本获iF设计大奖。"iF"是德国汉诺威工业论坛的简称。作为国际知名的工业设计大奖，"iF设计大奖"在业界拥有极高声誉。华硕电脑是全球领先的3C解





●漫步者M11

●长城L228

●华硕S6 "竹子"笔记本

决方案提供商之一，产品线完整覆盖至笔记本电脑、主板、显卡、服务器、光存储、有线/无线网络通讯产品、LCD、PDA随身电脑、手机等全线3C产品。

绿色环保，IT产品新理念

2008年，长城推出L228液晶显示器，以环保的概念领跑LCD市场。

Great Wall 长城显示器

长城L228达到《计算机显示器能效限定值及能效等级GB21520-2008》一级标准，成为最早通过该标准的显示器。在人们对环境问题日益关注的今天，为消费者打造了一款不折不扣的绿色产品。

15年来，“中国制造”的IT产品，无论在外观、功能，还是产品理念、内涵，都有了质的飞跃。也许你在不经意间已经成为某个国产品牌的忠实拥趸。IT产品的中国制造，不仅在物质上丰富了我们的生活，在消费观念上也让国人彻底扭转。

来自CFan评测室的IT产业报告

CFan评测室栏目从2001年第一期设立以来，到现在已经有8年时间，在近190期杂志中，送测的产品涉及PC、笔记本电脑、DIY硬件、多媒体外设、数码产品等许多门类。15年来，我们与读者一起分享了许多经典的IT产品，他们当中，大多是中国IT企业的经典产品。

从2001年到2008年，CFan评测室和读者见证了国产IT制造业的崛起。我们也一直关注读者对于数码产品、外设产品的切身体验，除了提供精准专业的评测数据，我们开创性的推出的“读者互动评测”，和“体验俱乐部”的形式，让读者参与到产品的评测中，把冰冷的硬件评测文章转变成能够指导读者购买和使用的宝典。





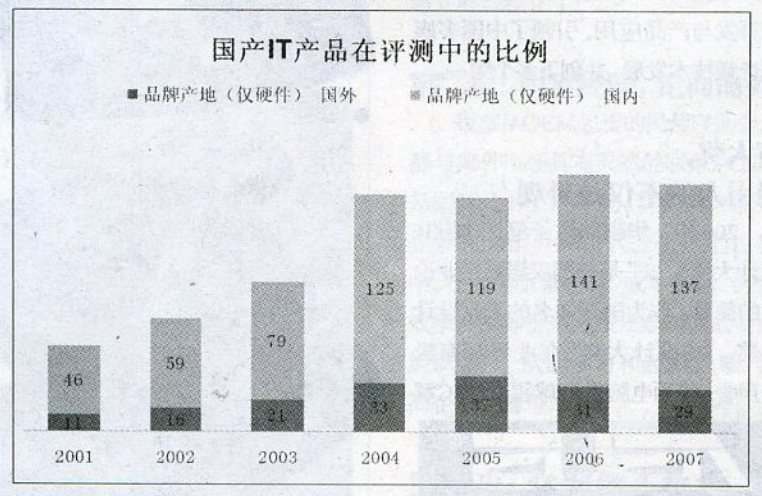


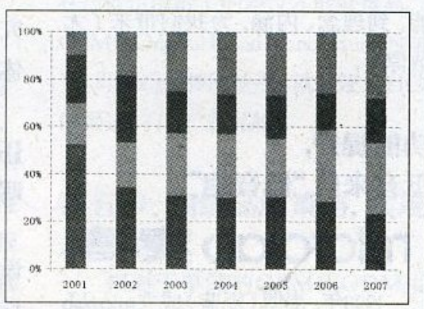
①互动评测，让评测更接近读者

②2007年，CFan“体验俱乐部”开张了

③2001年17期，《两款2.1式有源音箱测试手记》，我们第一次对多媒体音箱进行评测。

CFan评测室历年评测产品趋势表





从图中我们可以看出，2001年以来，国产IT品牌在送测产品中的比重越来越大。而在送测的产品类别中，整机、DIY配件产品的比例逐年减少，数码产品、外设产品的比列逐年增加，这也反映出近几年来国内IT厂商产品布局的变化。

Part 5: 中国标准才是真正创造

“从中国制造到中国创造”，这个概念在近几年常常被大家提起，从家电行业到汽车行业，无数企业精英都在朝着这一目标努力。而在国外企业垄断核心技术的IT领域，要想真正实现“中国创造”，并不是一朝一夕能够实现的。不过，在一个拥有13亿人口基数的庞大市场，掌握了市场准入的规则，就掌握了“创造”的方向，而一个行业内通行的标准，正是这样一种规则。

在IT产业中，存在着大量全球通行的标准，比如小到主板、机箱、电源布局的ATX标准，大道通行全球的互联网协议标准IEEE 802系列，这些标准有的是国际标准化组织制定的，有的是行业中的领军企业一直以来执行的。但是在很长一段时间中，这些标准的制定没有中国人的参与，中国IT企业所做的，仅仅是根据这些标准进行产品的生产。



▲国产手机即将改变生活

“闪联”，让我们初尝标准的惊喜

2003年7月，由信息产业部科技司批准，以联想等3家企业发起、7家单位共同参与的“信息设备资源共享协同服务”(IGRS)标准工作组正式成立，“闪联”标准诞生。2005年6月29日，IGRS“闪联”标准于正式获批成为国家推荐性行业标准，成为中国第一个“3C协同产业技术标准”。通过“闪联”技术，电脑、笔记本、掌上电脑、手机、数码相机、打印机，都可以自动地无线互联。我们第一次体会到“国产标准”给我们带来的惊喜。

国产3G标准，中国创造的胜利

“3G”就是第三代移动通信。由我国企业提出的TD-SCDMA标准于2000年5月5日，被国际电信联盟正式批准为国际标准，与欧洲和日本提出的 WCDMA以及由美国提出的CDMA2000标准以及后来的WiMAX同列3G标准的行列。2008年4月1日，中国移动通信在北京、上海、天津、沈阳、广州、深圳、厦门和秦皇岛8个奥运城市，正式启动TD-SCDMA社会化业务测试和试商用工作，这标志着国产3G标准大踏步地进入国人的生活。

国产3G标准的确立和实施，对于中国IT产业链是一个重要的事件，3G手机完全是通信业和计算机工业相融合的产物，和此前的手机相比，3G手机将是一个“个人信息终端”。而由于中国3G标准的确立，从产业链上游的研发，到网络的部署、手机终端的生产、销售，再到运营商的推广，这一切都将由中国企业作为主导力量。无论从产品成本到服务质量，国内消费者必将受益无穷。



▲闪联成立

1个青年成长
5类数码玩意儿
口袋里的IT变化

11月的深秋，傍晚的彩云凝视着北京某处寂静的公园，几只似乎迷失了方向的乌鸦，在它们自我迷失世界里哀叫着。在瑟瑟秋风的吹袭下，一片片厌倦了在树上栖息的黄叶和红叶缓缓落下，落在地上又随风而飘动、移动，有几片树叶飘到了一个躺椅上，落在了一位青年人的头上。这个青年人像一尊石像坐在那里，呆滞和忧郁的目光让人一眼就能看出他的消沉。"我失恋了……我也有失恋的这一天……"伴随着这个想法在脑海中的蔓延，他的眼眶也变得红了起来。

外表消沉的他，是个内心也消极的人吗？他的大名叫朱迪，出生于1982年，大家都叫他小迪，从这个亲切的称呼就可以看出旁人对他的认可和喜爱。小迪个性突出喜爱标新立异，骨子里透着反传统的劲儿。从上学到工作的这些岁月里，随着年龄的增长，小迪口袋里的数码产品也在发生着变化，他身边的人也是如此，包括父母和朋友，他们使用的数码产品也在改变着。

先来大概了解一下
本文的人物和所使用的数码产品：

小迪：爱国者迷你王经典型、西门子M55、索爱T618、iPod mini、爱国者视觉王、索尼PSP、Canon IXUS 850、三星笔记本R40

女友晓寒：iPod mini、爱国者视觉王

宿舍大哥：索尼笔记本

宿舍二哥：NOKIA 3310

爸爸：索尼CD WALKMAN D-E01

妈妈：老相机

上司周正：Thinkpad

同事欧阳锦：iPod Shuffle

那么，小迪的失恋到底是怎么一回事？看似天性达观的他，难道会因为失恋而一直消沉下去吗？让我们翻开后面的文字，看看小迪的那些个故事。

小编真人漫画系列
口袋数码拾趣记



U盘：大学时。小T在电脑城购买1GB的U盘，跟JS讨价还价后20块成交。回来插在电脑上死活读不出来。拆开来一看发现牌子是"D-link"路由器的，内部居然只有一根线。造假的U盘还真是不少，买的时候要注意。



笔记本：上班途中。PSP能玩游戏，还能看MP4，所以深受年轻人的喜爱。但大家买小P究竟是为了游戏，还是看电影，这似乎成了一个难以统计的数据……



PSP：初工作。刚到一家单位工作，小T就遭遇了这样的"笔记本"小骗局待遇。看来汉字博大精深有时候带来的未必都是好事。



相机：恋爱后。DC成了小T和女友小S的随身之物，他们拍下了很多值得留念的画面。不过，小T您要是觉得画家也是在拍照，就有点……三俗了吧。

1个U盘 五个兄弟

"拿着吧，这个小东西里面装满了我们5个人大学的回忆，你是最小的，希望你能够好好地收着它！"大哥一拍小迪的肩膀，把U盘塞到了他的手中。拍的这下其实并不重，但是小迪的心里震了一震。他们的故事还是让我们从头讲起吧。

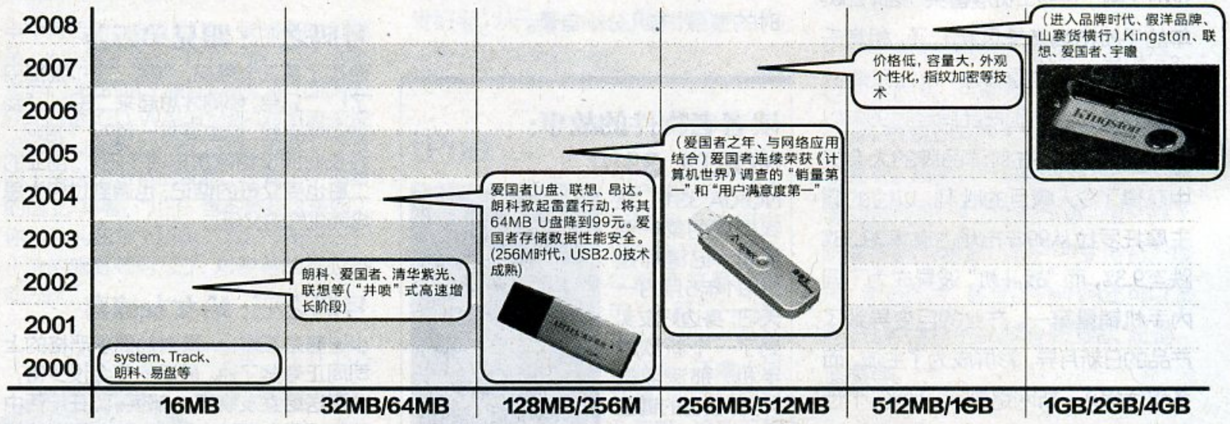
那是1999年的夏末秋初，朱迪如愿考取了心目中的学校。报到之后就要分寝室了，学校的男生寝室本来是一间住6个人的，但是偏巧朱迪所在的班级是他们专业的最后一个班，而剩下的新生只有5个人了。辅导员笑笑说：

"你们几个小子真幸运，就你们五个住这间吧，那个没人的床铺可以放点杂物。"

朱迪小学跳过一级，寝室里一排号成了老疙瘩，"小迪"就是他的新名字。大学的生活过得飞快，军训的汗流浃背、运动场上的争先恐后、熄灯之后的床头大会、看CFan杂志后的激烈讨论、周末聚餐的大快朵颐……这一切满满地填补了青涩的记忆，男孩们慢慢长大、慢慢成熟，很快地来到了大二的尾声。

一天，二哥说："哥几个，咱们买个U盘吧？"大哥问道："啥是U盘？跟软盘有关系吧？""你可别提软盘了，大哥，咱屋那几张都不好使了，上次考大学物理，拷在里面的笔记死活读不出来，后来还是三哥救了我，他要不给我补课我就挂了！"老四边说边从床上蹦了起来。"这两种都是便携存储介质，只是U盘要在性能上出色很多，"老三一扶眼镜，说道，"这个实际上是使用了USB接口的闪存盘，存取速度更快，容量也更大。还是我们中国人自己发明的呢……""行，那说买就买，周末咱们就去！"小迪赶紧把话接过去，要不然三哥讲起学问来可没完没了，而且估计也是从《电脑爱好者》上看来的。

U盘的普及进化之路



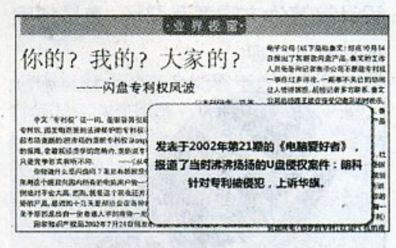


小知识：
U盘的诞生确实是中国人为数不多的在IT领域的创造。回国创业的邓国顺与伙伴成晓华在1999年发明了世界上第一款闪存盘。2002年7月与2004年12月，他任总裁的深圳朗科（Netac）公司分别在中国与美国获得了闪存盘的全球基础性发明专利的正式授权。邓国顺也被称为"闪盘之父"。

这些年的U盘市场

2002年的U盘市场，非常繁荣，是移动存储"激情燃烧的岁月"。当时国内厂商约有200多家，除北京中关村外，大部分集中在珠三角，其中以深圳居多。当时影响大的品牌有：朗科、爱国者、清华紫光和联想等等。在那个"战火纷飞的"年代，移动存储市场打响的是价格、性能、用户体验的多极化战争。年底的价格大战甚至出现了降价30%的产品，"加密、无驱、启动、杀毒"四功能一体的产品也赚足了眼球。哥几个真是有点挑花眼了，幸亏小迪带着CFan做参谋。权衡比较之后，他们选择了由《电脑爱好者》评选的年度产品：爱国者迷你王经典型，当时的价格是年底的特别价599元。

最初的试用大家体会到了相比软盘巨大的优越性，不仅速度快，容量空间也是几何级数的增长。大四很快到来了，五个好朋友也要各奔前程了。最后的一顿散伙饭，大伙都喝多了，照了很多相片，也说了很多肝胆相照的话。他们选择比较有意义的照片和每个人对彼此的寄语，存到了U盘里，送给了最小的兄弟——小迪。


·业界视窗·

你的？我的？大家的？

——闪盘专利权风波

发表于2002年第21期的《电脑爱好者》，报道了当时沸沸扬扬的U盘侵权案件：朗科针对专利被侵犯，上诉华旗。

1部手机 5个号码

这是一家位于北京的新改制的国企上市公司，入世和改革的深化为他们带来了广阔的发展前景和众多的机遇。刚刚参加工作的朱迪像一匹自由的马驹，想要纵情驰骋，他踌躇满志，准备在这里大展拳脚。虚心和努力让小迪适应的很快，他很快熟悉了工作环境，并且开始融入集体。



本章提及的品牌、产品一览：
摩托罗拉、波导，Siemens M55、Nokia 3310，索爱T618、三星S308等。

那时身边的同事基本都人手一部手机，联系起工作来非常方便。他自己也攒了两个月的工资准备买一部，2003年的手机市场真是风起云涌：相竞千帆过，终是英雄重排座！以往只能打游击战来为生的国产品牌经过99年以来的长期准备，在对洋品牌的大会战中获得了令人瞩目的胜利，以往的霸主摩托罗拉从99年市场占有率39.38%跌至9.3%，而"战斗机"波导成为了国内手机销量第一。产业的巨变导致了产品的日新月异，彩屏成为了主流，而多媒体娱乐、新网络制式、拍照、个性设计等等你方唱罢我登场，真是热闹非凡煞是奇观！

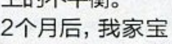


Siemens M55

小迪手里的预算有限又想要与众不同，在学生时代的老朋友——《电脑爱好者》正巧在最新的一期中介绍了彩屏学生机的选购（火速链接：请参看本刊2003年23期《多彩，不单单是生活——学生族彩屏手机导购》）。他看中了杂志中介绍的西门子M55：精致时尚的外形、火红灵动的运动理念、个性十足的变频闪灯，特别是相对低廉的价格1950元，都极适合这个年轻的上班族。"没说的，CFan推荐，我就拿下吧！"他兴冲冲的得到了自己的第一部手机，想起2000年看到三哥那款经典的诺基亚3310时的羡慕，有几分小自豪。

读者老物件的故事：NOKIA 3310

NOKIA 3310，是我拥有的第一台手机。记得那是2001年5月的一天吧，身边好友买到了一个新款的手机。那深蓝的外壳，银色的键盘按键，大方俭约的外观设计，对那时正在用BB括（BB机）的我来说，那无疑是一种心理上的不平衡。



2个月后，我家宝宝健健康康的满月了，公司也正好发了半年奖，当月奖金也一并发下来了，合起来也有1600块了。呼朋唤友奔手机店去了，心愿达成那叫一个高兴。它陪伴了我5年的时间。当中新机层出不穷我还是对自己的3310情有独衷。慢慢的电池越来越不耐用了，按键也时灵时不灵了——我的3310也该退休了。作为我的第一台手机，躺在抽屉里做一个小小的纪念吧！

号码之一：向家里问候

新买手机的第一个电话，小迪准备打给家里。工作以来的两个多月，因为很忙他只给家里打过一个电话。"喂？你好，找哪位？""爸爸，我是小迪，呵呵，想我了吧？"结果呢，小迪却挨了一通骂，把小迪给弄懵了。

号码之二：跟兄弟诉苦

他拨了第二个号码，"喂，二哥，我郁闷了！""兄弟，郁闷才想起来二哥？""我爸刚骂完我，你也要来一顿？""呵呵，好长时间没给家里电话了吧？"创业的二哥也受父母的惦记，也遇到过因为思念而生气的父母。

号码之三：给女友惊喜

小迪努力工作，一直对他要求严格的上司周正夸奖了他。最近的奖金没少得，准备送给女友晓寒一部手机。在电话中他告诉了女友这个消息，女友高兴地跳了起来！由于女友不喜欢翻盖手机，小迪放弃了三星翻盖机S308，选了索爱T618，它外形优雅时尚，兼具当时完备的功能。

号码之四：听上司批评

那天趁着高兴，两个人又跑去逛街，小迪完全忘了明天的会议上还有重要的发言。不出所料，第二天的会上出了洋相。下班之后，小迪接到了周正的电话："有点成绩就不知道自己该怎么工作了？"每个字都擂着小迪的鼓膜！周正的批评让小迪痛下决心，绝不再玩物丧志。

号码之五：拒对手挖角

在接下来的一次合作洽谈会上，小迪的精心准备换来了双方的赞许。会后一个陌生的号码打了过来，是合作方企业的经理，为小迪开出了优厚的待遇，想要挖他过去。利益和原则的搏杀之后，他找到周正说明了情况并建议不要和对方合作。

1条上班路 5段影音情



在工作之后的岁月里，小迪每天的生活基本上可以用两点一线来形容。从小迪的住处到公司需要一个多小时的时间，先是乘坐半个小时的地铁，然后转乘公交。车上的时间总是很无聊的，最开始伴随小迪打发时间的武器是一本本的杂志和小说，几个月下来，本来眼神就不大好的小迪近视又加深了一些。在电话中，他把这个情况跟父母说了出来，疼爱孩子的父母听在耳中，记在了心里……

本章提及的品牌、产品一览：
索尼CD WALKMAN D-E01、昂达MP3、iRiver、iPod Mini、爱国者视觉王（MP-P035）、索尼PSP等

CD

半个月后，小迪收到了一张邮局的包裹单，地址是家里的，打开之后，一个装着索尼CD机的盒子映在眼前，这个型号为D-E01的CD WALKMAN对小迪来说很眼熟，因为这是他工作后用第一个月的工资送给爸爸的礼物。在盒子中夹着的信上，写着："儿子，爸不需要这东西，你带着他在车上听歌打发时间吧……"小迪的眼眶顿时红了，对爸爸的关心感动无比。



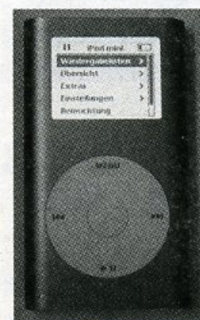
1979年，索尼公司发明了世界上第一台磁带随身听，当时引起了极大的轰动，就连SONY为该产品所起的名字WALKMAN也被收入到了牛津英语字典。最经典的一款要数索尼为了纪念随身听诞生20周年的D-E01了。

MP3

这款CD伴随小迪度过了几个月的公车地铁生活，他决定关注MP3并购买一款适合自己的产品。CFan又成了小迪的首选参考读物，通过对比，最终选择的是一款昂达的MP3。

MP3市场最不缺少的就是品牌种类和激烈竞争，国外方面，以三星、艾利和、索尼等为首的日韩品牌，以苹果为首的欧美品牌，国内方面，以爱国者、联想、明基、纽曼、昂达等为代表的国内品牌，争先恐后地推出容量不断增长、外观和功能不断变换演进的新品，多达百种的MP3产品着实让消费者在购买的时候难以取舍。而《电脑爱好者》从一开始就注重对MP3产品作出客观的评测和导购。

iPod



国产的MP3并没有陪伴小迪走过很久的时光。同事欧阳锦总是把他的"小舒"——苹果Shuffle一代挂在胸前，还拿小迪开涮，小迪只好摇头苦笑。恰巧苹果在2004年推出了iPod mini并在中国市场上有售，成了小迪的囊中之物。

一直以来，苹果公司支撑MP3市场的无非是两款产品：个头体积足够大的iPod，没有屏幕体积小的iPod shuffle。在2004年，苹果把二者"合二为一"，公布了iPod mini。iPod nano是苹果的第4代MP3播放器，取代了iPod mini，如今已经更新到了Nano 4代。

MP4

好景不长，没过一个月，外形可爱的iPod mini就成了女友晓寒的囊中之物。现在小迪又回到了昂达MP3时代。过了一年多，MP4播放器开始普及，小迪参考了当年（2005年）CFan第17期"明白买电脑"《爱国者视觉王（MP-P035）MP4试用手札》后，购入，它外观长方形，机身是黑色，颇具硬汉本色。

关于MP4的准确概念，一言难尽。在商家眼里，只要跟视频沾一边的播放器，统统都叫MP4，这种说法倒是简单直观。其实，MP4播放器就是一个能够播放MPEG-4文件的设备。但它除了听看电影的基本功能外还支持音乐播放、浏览图片，甚至部分产品还可以上网。比较活跃的品牌有爱国者、纽曼、蓝魔等。

PSP

晓寒看到小迪有个能看电影的MP4，这个可比只能听歌iPod的要"高档"一些。大家已经猜到了，小迪的MP4又成了女友的战利品。抢来抢去，也算是恋爱的一部分乐趣吧。小迪把目光转向新型口袋"妖怪"——索尼PSP。



PSP是索尼游戏机系列PlayStation的口袋版（Portable），2004底正式发售。16：9比例、480*272象素的亮丽屏幕，MPEG4、MP3等音视频文件通吃。二代产品PSP2000，更小、更薄，还可以接到电视上。三代的PSP3000，屏幕更亮，新加了麦克风。

1个爱好者 5段相机史

除了对影音娱乐的爱好，小迪受爸爸的熏陶，还是一名地道的摄影爱好者，自然要购买和使用相机。通过父子俩这些年对相机的购买、使用和认知，我们可以大致了解到在用户眼中数码相机这些年的发展之路。

第1段：竞争对手合作

小迪的爸爸在上世纪80年代初期就拥有了一部相机，有意思的是：这部佳能相机配备的竟然是尼康的尼克尔镜头。在相机的发展历程中，佳能和尼康的竞争一直不相高下。二者在长期的对抗竞争中生存发展，这部相机是在70年代他们短暂合作的产品之一。

第2段：单反双雄争霸

90年代充斥着市场的都是单反的产品，小迪的爸爸买了一部当时昂贵的佳能单反相机EOS D30，这部相机勾起了小迪对摄影的爱好。在EOS之后，佳能相机才渐渐被世人们所知、所用。但在中国市场，那时候尼康的尼克尔镜头还是受众率较高一些。但是三十年河东，三十年河西，佳能的自动对焦技术，让其在后来的竞争中大获全胜。



第3段：数码淘汰胶片

在小迪爸爸这样的老"色友"（摄影爱好者）看来，胶片时代尼康的产品，对专业摄影师和消费者来说，都是饱受追捧的产品，包括佳能的胶片相机也是如此。进入21世纪后数码相机则基本上占领了市场。佳能在胶片时代的劣势，在数码时代变成了优势。2001年，成绩优异的小迪得到了爸爸的奖励——时尚的佳能IXUS 300。这款轻薄的卡片相机也成了业界的一个领航式产品，随着IXUS系列的热销和推广，其他竞争厂家相继投入到轻薄的卡片式DC领域。

第4段：诱惑迷人双眼

随着市场竞争的加剧，摆在小迪这样摄影爱好者面前的"诱惑"也变得越来越多。如果说上个世纪末是尼康和佳能在单反领域的战争，本世纪初则转战到轻薄DC领域，并加上诸多强劲竞争对手。中国市场方面，2001年算是中国数码相机市场正式发展的第一年。而2006年是公认的竞争最激烈的一年。小迪的感受就是相机产品越来越多、价格越来越低、广告铺天盖地，在购买新品的时候摆在眼前的诱惑简直是"乱花渐欲迷人眼"。

第5段：追求更多功能

在IXUS 300服役了几年之后，已经工作并拥有充足资金的小迪，决定给自己更换一部屏幕尺寸、变焦更大的相机，作为佳能的忠实粉丝，他继续选择了IXUS家族的870 IS。在近几年来，厂家针对消费者的需求：体积轻薄、操作简单、功能丰富等，更新着自己的产品，870 IS就是一款代表性产品。另外，革命化的产品还有索尼的卡片机T7。近两年，高像素、大屏幕、面部识别、实时取景等技术在单反和普通DC上迅速普及，数码相机继续沿着低价、外形时尚、反应迅速、高像素、多功能的道路前进。



消费级数码相机的普及之路

2007 / 2006 / 2005 / 2004 / 2003 / 2002 / 2001 / 2000 / 1999 / 1998 / 1997 / 1996 / 1995 / 1994 / 1993前

进入消费者视线
- ●1988年佳能推出首款60万像素：RC-760
- ●首款单反数码相机EOS DCS3C

全民普及化
- ●近20家公司推出各自品牌DC

市场定价大幅下降
- ●佳能推出像素最高的PowerShot Pro70；佳能发明防水壳，成为DC标准配件
- ●海鸥发布第一代国产数码相机DSC-1100；佳能推出IXUS 300
- ●（大众需求：小巧时尚、功能丰富、简单）

数码相机大爆发，用户激增
- ●奥林巴斯C-40 Zoom，小巧机型（进入万千人的口袋，出游必备）
- ●索尼推出DSC-F717，经典夜视红外功能

800万像素年代
- ●佳能PowerShot Pro1、尼康COOLPIX 8700
- ●索尼推出卡片机T7
- ●竞争激烈，柯达退出数码相机领域（人们的生活离不开DC）

跨入千万像素的殿堂
- ●佳能的PowerShot G9、A650IS、IXUS960IS热销；新技术如云（观念变化：注重大屏、防抖）

播对话 本本5变

在小迪的印象中，对于笔记本的历史是没有什么概念的，但他是个喜欢追根寻底的人．“我不能对自己用的东西的历史一无所知啊”，这样的想法第N次涌上了他的脑中．于是他打算找个明白的人聊聊．

1变：初级商务本

小迪的老上司周正是最早接触笔记本的人。周正在听到小迪想了解笔记本的历史后，就打开了话匣子。最早的笔记本纯粹是为了商务而生，使用的人少。它们看起来更像是大号的计算器，背着这样的本本办公，是个体力活。仅能做些基础性的电脑操作。惠普的HO-110和东芝的T1100都算是有代表性的产品。



2变：多用途个人本

听着周正对早期笔记本的描述，小迪产生了一个疑问：现在多如牛毛的娱乐型笔记本是如何演变而来的呢？周正想了一下，解答了小迪的疑问。进入上世纪90年代以后，彩色液晶屏和CD-ROM被用在了“计算器”上，这启发了笔记本厂家的新思路：将笔记本卖给终端的个人用户，包括家庭、学生等，无疑比只针对商务人士更具市场空间。而终端个人用户对笔记本使用的侧重点一般在于学习、娱乐、游戏等，这就需要CPU和显卡的不断改进，尤其是满足游戏玩家的需求。非商务笔记本在市场上逐渐丰富起来，为笔记本的普及做好了铺垫。



3变：低价造普及

虽然小迪购买笔记本比较晚，但他知道进入新世纪后，笔记本的增长速度是以前的很多倍。经常在CFan上看报价就会知道，笔记本的价格在近几年逐年下降，而且幅度很大。但无论是配置、还是外观都在上升，而且身边使用本本的人越来越多，这就说明笔记本已经在人们的生活中普及起来。

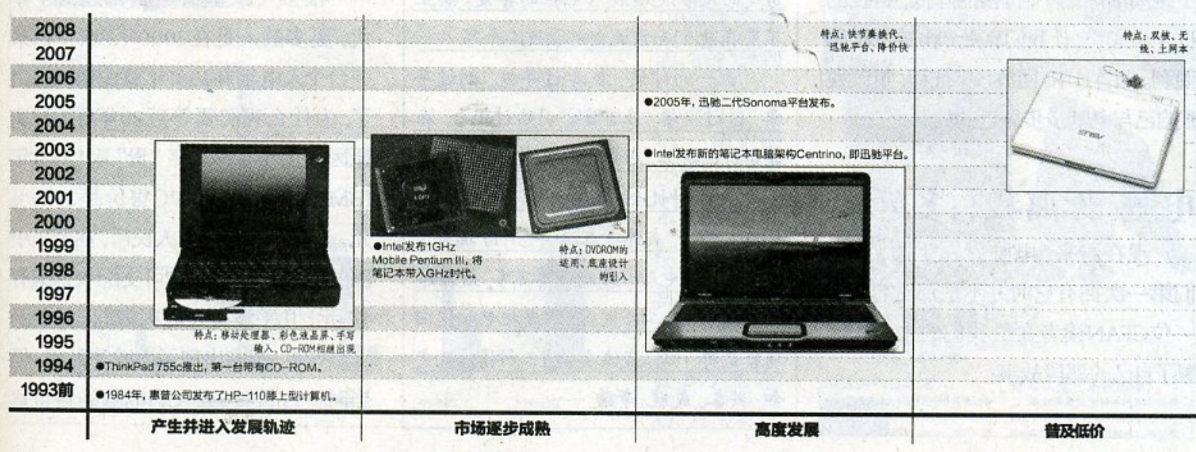
4变：个性时尚路线

“512MB显存的独立显卡！”是给游戏玩家看的，“宽屏、摄像头”是给喜爱上网娱乐的网虫们看的，这些近几年出现的新元素在笔记本上逐步普及开来。伴随着本本价格的日益变低，越来越多的学生族也开始成为本本用户，小迪的表弟就是其中之一，他使用的是市价仅仅四千多元的三星笔记本R23，虽然价格不高，但却有着双核、时尚的外形、宽屏等要素。而商务人士们则可以带着拥有WIFI的本本随处上网，实现真正的移动办公了。

5变：未来之路

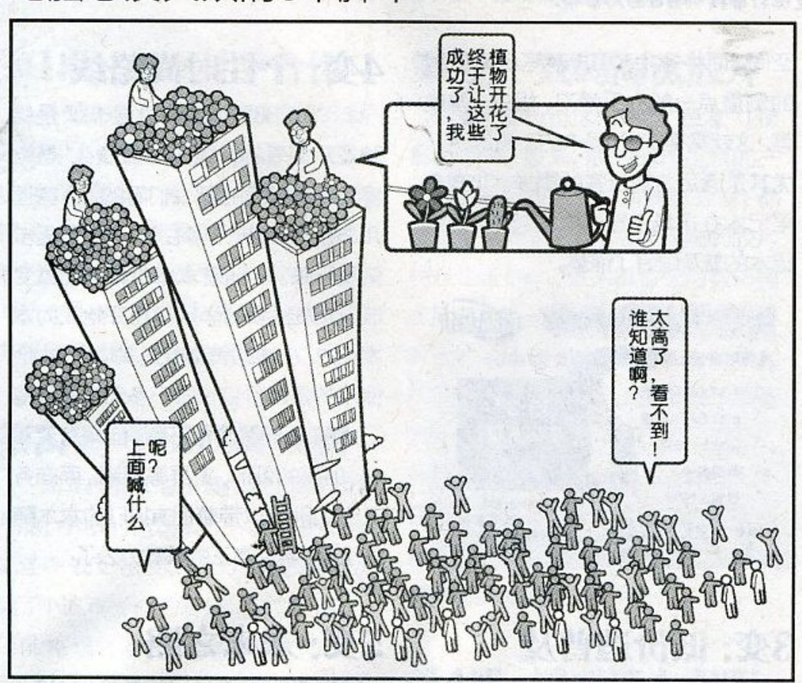
周正跟小迪对话的最后，讨论了以后笔记本的发展方向。小迪认为笔记本将向着轻薄时尚的外形、集成更多娱乐的方向走，以三星为首的品牌将大有作为。而周正则持着和小迪相对的观点：笔记本的外观也就发展到这样了，除了CPU等核心部件的演变，环保电池、节能屏幕等环保类的改变将会很大。孰是孰非，拭目以待吧。

本本的普及之路



五次叩问 15年征程

电脑惠及大众的5个脚印



旁边的这幅漫画非常简单，教授在楼顶上培育新品种的花，下面的人却只能看热闹，不知所云，因为太高了。每一项新技术的发明却都是高高在上的。1946年第一台现代电子计算机"埃尼阿克"(ENIAC)因军事需要而诞生，35年后，第一台"个人计算机"——IBMPCWC在IBM的厂房中诞生。**60多年后它成为人们生活中不可以缺少的部分。中间的这个过程是如此漫长，我们竟然需要等半个多世纪才能享受到科技的进步成果。**

60多年前，人类社会并没有因为计算机的诞生而获得飞跃，而今天，我们已经可以在台式机和笔记本之间灵活选择，已经可以去选择品牌，已经可以用各种软件来提高生活或工作效率……我们惊叹："科技进步了，社会发展了"。科技的诞生并不直接等于着人类的进步，它总是披着昂贵的外衣，高高在上，让我们无法靠近。15年来，这个距离渐渐缩小，价格的降低，科技的进一步成熟，让我们享受到电脑的种种便利。回首15年，回放15年征程，重读我们自己与电脑步步靠近的故事。

电脑 你离我有多远？

现在看来，电脑就在手边，而我们第一次拥有它时并不是那么容易，一位CFAN读者在给我们的来信中回顾了自己的那段故事：

> 我是一个穷孩子，这样的孩子在大学里叫做贫困生。同龄的孩子拥有的玩物我都不曾拥有，当然也包括了价值不菲的电脑。
>
> 渐渐的，同班的同学和朋友都逐渐有了自己的电脑。看着同伴们在一起神采飞扬地谈论着自己心爱的电脑，交流着各种经验技术。我只能在一旁默默的忍受。我知道自己是喜欢电脑的，但我没有勇气向父母谈起我对电脑的喜爱。甚至不愿在他们面前提起电脑这二个字……
>
> 大一的时候，我卖过耳机，倒过车票，送过快餐，在百货公司站过柜台，在超市打过短工，在学校图书馆兼过职……总之我各种机会赚点辛苦钱。经过一年的勤奋努力，我终于在今年8月份拥有了一台自己的电脑。我的预算不多，最后终于淘到了一台二手电脑。当我把电脑抱回宿舍的那一刻，我体会到了三种情感的交织：兴奋、成就、辛酸……

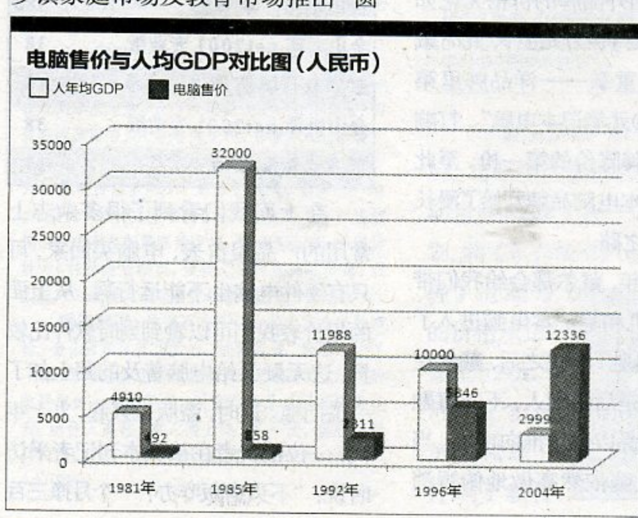
我们手边的电脑在今天看来是那么平常，或许你有两台、三台甚至更多，又或许你早在八十年代就用上了电脑。可是我们身边还有那么多的人不是这样，上面的来信我们会收到很多，每一次读这些故事都让我们明白电脑并不是生来就离我们这么近，都让我们清晰看到它走进我们的一个个由远及近的脚印。

很多人家里买电脑都在九十年代，更多的人是在2000年以后，而第一台个人电脑在1981年就由IBM推出了，为什么我们要等近20年呢？其实原因很简单，一个字"贵"啊！1981年IBM推出的第一台PC售价是2880美元，当时折合4910元人民币，而当时中国的城镇居民年人均可支配收入只有476元，几乎没有人能买得起。虽然到了1985年，国内出现了长城等品牌，但当时一台长城0520CH电脑的售价达

3.2万元人民币，对普通百姓来说仍然是天文数字。

“什么时候电脑才能走入咱百姓家呢？”当时的很多人都会有如此的感慨。1992年，各大媒体开始谈论一个新名词——“家用电脑”。这个词来自于联想，当时联想推出“1+1”品牌计划，首次提出了“家用电脑”的概念。有人这样讲述当年的场景：“北京中关村电子一条街的一些电脑商店，单是等着买联想1+1电脑的人就排了几百号。”后来王码、海华、北方等电脑公司也先后推出家用电脑计划，各种家用电脑专卖店开始出现在大街小巷。1995年Windows95面市，耳目一新的人机对话界面令PC走向大众市场。但当时的国际PC品牌并没有将中国用户放在眼里，联想在关键时刻扛起了大旗，两年内连续七次降价，1996年推出“万元奔腾”，奔腾电脑成为百姓谈论的热点，“人类失去了联想应该怎么办”的广告也因此而家喻户晓。

而当电脑成为城镇居民的家用电器时，中国的农村市场还没有普及。2004年，联想重拳推出“乡镇电脑普及计划”，携手AMD、冠捷、威盛、精英、迈拓五大上游供应厂商，针对乡镇家庭市场及教育市场推出“圆梦”系列电脑及电子教室解决方案，单台电脑价格最低降到2999元，打破了广大地市级消费者对电脑的价格瓶颈，让更多的人拥有了自己的第一台电脑。



本本 你啥时属于我？

很多人并不能体会过去人们对电脑的渴望，现在很多人都已是家里放着台式机，随身提着笔记本。在多年前，笔记本电脑这种东西并没有出现，1999年杂志上用如此的语言描述着这种新事物：

> 索尼公司1998年相继推出一系列尺寸小得令人惊叹的VAIO505便携式电脑，让人大开眼界，也改变了便携机技术的法则。这种笔记本电脑拥有轻巧清晰的彩色显示屏、小巧精致的键盘、性能优越的Intel Pentium266或233MHZ微处理器、4GB硬盘以及内置式调制解调器。而整机的厚度不到十分之一英寸、重量低于3磅，能够放入几乎所有的公文包内，其重量不会让用户的肩膀感到任何不适。（节选自《电脑爱好者》1999年第3期《未来流行风：便携式电脑》）

从这样的描述中我们可以体会出大家对笔记本电脑的喜爱，但这样的笔记本电脑在当时是不是都可以拥有呢？不是的，再次翻阅1994年的杂志，我们读到了这么一句话：“由于很少见286笔记本电脑（指目前北京计算机市场上），因此价格均在2万元左右，其中彩色液晶显示器的笔记本电脑几乎全在万元以上，笔者只发现极个别2万元以内的带彩色显示器的笔记本电脑”。2万元的价格即使在现在也不是大众所能接受的价格，在当时更没有多少人买得起了。那么，什么时候笔记本电脑才来到我们身边呢？通过下面几幅图片你就能轻松看到她的脚步。

表1 低档笔记本电脑的配置与价位

品牌	型号	CPU	配置	价格(万元)
Acer	350E	5X86	8M /540M /10.4"DSTN	1.2
AST	950N	P/75	8M /810M /10.4"TFT	1.5
	J20	P/100	8M /500M /10.4"DSTN	1.3

表2 中档笔记本电脑的配置与价位

品牌	型号	CPU	配置	价格(万元)
Acer	350	P/100	8M /810M /10.4"TFT	1.6
	350P	P/100 声卡	8M /540M /10.4"TFT	2.0
	Note 370	P/100 多媒体	16M /1.2G /10.4"TFT	3.0
AST	950P	P/75 多媒体	8M /540M /10.5"TFT	1.6
		P/133 声卡	8M /810M /12.1"TFT	3.0
		5X86/133 多媒体	16M /540M /10.2"TFT	1.6

1997

戴尔计算机公司宣布推出新型笔记本电脑 Latitude CPi D300XT。主要配置为 PⅡ 300CPU、128MB 内存、6.4GB 硬盘、13.3 英寸 XGA 显示屏、56K [illegible]EM，售价 37005 元人民币。

1998



笔记本	
华硕S200(P3 800-M/8.9"/880克)	12800元
华硕S1313(P3 1.13/128MB/20GB/13.3")	12000元
三星X10(迅驰1.6G/256MB/40GB/康宝)	19800元
东芝Satellite 1410(面向学生/赛扬1.5G-M/128MB/DVD)	10999元
[illegible]轻薄/P3 866-M/256MB/12.1")	14000元
[illegible] 1.13G-M/128MB/20GB/12.1")	7800元
[illegible]CG-SRX55TC (P3 900-M/256MB/10.4")	14888元

2003



二、IBM 篇

表2

品牌型号	IBM R40e-IBC	A50 832024C
CPU	Pentim4-M 2.0GHz	Pentim4 2.6GHz
内存	256MB	256MB
硬盘	30GB	80GB
显示器	14.1英寸TFT	15英寸LCD
显卡	主板整合	主板整合
光驱	8XDVD	16XDVD
	有网卡/MODEM	有网卡
	11800元	12588元

2004



细看3999元本本

上報的3999元笔记本……X51、神舟W220S、七……410M、Acer 3690、……

谁来买操作系统的单？

仔细看看配置表中的预装系统部分可以发现，都是提供了Linux或FreeDOS，如果你打算购买3999元笔……

2007

1997年的笔记本配置在今天看来可以说相当低，硬盘连1GB都不到，但却是几万元的售价。配置高的自然就更贵了，戴尔在1998年推出的新款笔记本售价达37005元，但也只是奔腾Ⅱ处理器加6.4GB硬盘。低于1万元的笔记本在2003、2004年才逐渐多起来，2004年，联想将旭日笔记本电脑的价格从8499元降至6999元，突破价格底线，引发业界一片惊呼。联想把2004年称作笔记本电脑的“普及年”。随后普及的旗帜由神舟电脑接过，从5980到4999，神舟将×999的概念带给所有人笔记本电脑也在这时得到普及。

名牌 我怎么拥有你？

上面的故事有些苦涩，同样是购买电脑，有些人就轻松多了，比如2003年《电脑爱好者》杂志上记述了一位北京读者购买电脑的经历。

> 老板要我给他们家买台Pentium 4电脑。必须是国际大牌，这样摆放在家里才有气势，性能要好，价格还不能太高，要不然老板也会心痛。
>
> 军令如山，查遍报价，最后只发现DELL电脑的报价比较合适，然后找遍电脑城，发现DELL没有和其他品牌一样的专卖店，要买DELL电脑，必须通过网络或者电话定购。
>
> ……
>
> 我通过《电脑爱好者》查到了DELL的免费电话800-858-2549，略显紧张地拨出了这个电话，电话那头的美眉首先询问一些问题，比如从何种途径了解到DELL的、以前是否用过电脑，个人姓名等基本资料，然后就开始切入正题了。
>
> ……
>
> 不到一星期，电脑收到了，是DELL的物流送上门，不过还不能开箱。必须等第二天由DELL的技术工程师来开箱验机，电脑经测试没问题后再填写各种保修卡。当天看老板孩子打CS的爽劲，我这次螃蟹还算吃得顺利。

早些年，由于电脑价格偏高，很多人选择自己DIY电脑，能够节省下不少的费用，不过选择这种方式，电脑的售后服务也就丢失了。1998年，戴尔将她独特的直销模式带给了中国。让很多人以低廉的价格拥有了国际知名的品牌电脑，同时还提供完善的售后服务弥补了DIY市场的缺点，国外品牌开始进入寻常百姓家。也正是由此，“国际品牌”这一名词迅速地平民化，2001年，一款戴尔“速马(Smart)”台式机以4700元的低价出现在国内消费者面前，着实在中国的IT市场中“惊艳”了一把。

当然这个时候国内市场也有一些低价笔记本，因为这些笔记本还都是台式机CPU“伪装”的移动PC，所以并不受欢迎。2002年，戴尔推出了全球第一台将价格拉到900美元以下的正统Mobile CPU笔记本SmartStep 100N，可以说SmartStep 100N开辟了“正宗”低价笔记本电脑的先河，而随后2999元的Dimension2400n台式机的出现几乎让所有国产品牌为之汗颜，同时也让国内消费者逐渐开始明白，品牌机并不是渴望而不可及的。进入2005年，IT市场中笔记本的“势力”迅速崛起，各品牌厂商的价格战日益激烈，而国外品牌的价格无论如何调整，依然保持在万元上下，此时戴尔立刻以一记重拳——洋品牌里第一家推出“6999元笔记本电脑”，打响了2005年洋品牌降价的第一枪，至此所有国外笔记本电脑品牌开始了漫长而持续的降价之路。

几乎每一年，戴尔都会给我们带来惊喜，台式机和笔记本电脑进入了“双核”和“迅驰”时代之后，戴尔在低价方面依然是后劲惊人，不断将融合新技术的产品以低价推向市场。当迅驰笔记本电脑依然高傲地俯视消费者的时候，戴尔却悄悄地将自己旗下的迅驰平台产品下调到了4999元以内，消费者惊喜连连。有了戴尔如此迅速和缜密的市场策略，平民价格的“四核”台式机以及迅驰2笔记本电脑已经在不远处向我们招手了……

正版 你能便宜低点吗？

办公事务处理	
名 称	金额(元)
智能狂拼2标准版	39
WPS Office办公组合软件-升级版	198
五笔字型第2代国标版	36
21世纪工作者手册系列	48
打字高手增强版	28
文杰 For Windows	158
Office XP中文标准版	3940
金山笔圣-无线笔	50
中文特快汉字输入法-普及版	98
Office2000中文标准版	3999

实用工具	
名 称	金额(元)
瑞星2001标准版	188
KV3000标准版	178
豪杰超级解霸2001-标准版	38
捷通听霸-语音伴侣3.0版(特价版)	18
安全之星XP	168
金山笔圣-草书王	380
金山词霸.net2001专业版	38
盈华双语浏览器	48
金山快译.net2001专业版	38
东方光驱魔术师	39

在上面我们看到了很多杂志上常用的产品报价表，电脑买回家，可只有硬件电脑也不能运行啊。从上面的报价表我们可以看到当时软件比较贵，这无疑又给电脑普及的路上加了一道门槛。这时，盗版也兴起，九十年代，一位消费者在接受本刊记者采访时说：“不买盗版咋办？一个月挣三百



▲1999年10月，"红色正版风暴"席卷中国

多，一张正版小二百，我买得起吗？"

事情在1999年有了革命性的转折，金山公司推出"红色正版风暴"计划，将主流通用工具软件金山词霸2000和金山快译2000的上市促销价从168元一次下调到28元。一下子让正版软件变得人人都能买得起。当时的场景很多人还记忆犹新。

普通人："都说北京人民爱排队，大到买家电，小到买烧饼，就爱个排队。但买正版软件排长队的，却是我头一遭见。从西单图书城到王府井卖场，再到中关村各电子市场，下至小学生，上到白发苍苍的老人，无不参与到其中来。不问原因，先排队，后来搞清楚了是排队买软件，正版的，也不贵，促销员一介绍才知道是一部电子词典，28块钱，值了！"

软件爱好者：作为"软件爱好者+穷学生"，我经常需要用翻译软件理解一些英文软件的功能，但动辄百元的翻译软件实在消受不起。听说28元的金山词霸出来了，我几乎是在第一时间跑到中关村，在当时著名的"现代电子市场"的2楼"抢回"一套——这也是我买的第一套正版软件。

金山员工："那时公司的办公室在翠宫饭店，库房在隔壁的航天501所院内，本不为人熟知，一夜之间车水马龙。众多代理商代表不去办公室，而直奔库房而来，只为抢得先机，多要产品。包装厂送货的，货运公司提货的，501的地下室不再沉闷。大家都明白僧多粥少不好办的道理，当年的产品少，要的人多，同样难缠！记得万众的老总直接就掏出一张空白支票塞给方唯：随你怎么填，给我货就行！往往是货刚到，便被几家代理商疯抢掉，我们能做的就是点数、验货之后趁早全身撤退。"

媒体报道：这世界有三八大盖也有小米加步枪。金山百日百万28元的"红色风暴"给国人上了一课：原来软件还能这样卖。30元的游戏、20元的软件忽如一夜春风来，用户的嘴是千树万树梨花开。暝色入高楼，有人楼上愁，头一次，盗版商居然长叹：既有：D版，何生金山！（《电脑爱好者》2000年度十大IT新闻）

雷军："做一回出格的事，定低价其实是金山决策层共同的想法。谁都知道，按部就班地发展下去，软件业就要被盗版打垮了。金山作为最大的软件企业，我们有责任试一试。

把价格定在28元，我们压力当然很大。我甚至想过，好在金山今年的经营不错，加上资金注入后金山的实力强了，如果不成功，大不了我雷军下课，金山的根基不会受到影响。"

2000年，当时的金山总经理雷军在接受《电脑爱好者》记者王耕的采访时如是说。

在金山推出28元的"红色正版风暴"之前，国内软件市场也在逐渐发生着变化：1995年以前，国产软件的价格均在500元以上；1996年，96元成为当年软件的标准价格；1997年，软件标准价下调到78元；1998年，48元已经成为软件新的标准价。这一切都证实，一股不可逆转的潮流已经猛烈地向我们袭来，低价时代已经来临。

TIPS

1.2005年底，一直走共享路线的"超级兔子"宣布免费，管理软件有了好帮手。
2.2006年3月，FlashGet废弃原有的收费模式，成为免费软件，我们有了免费的下载工具。
3.2006年7月底，360安全卫士以免费的身份诞生，我们可以卸载那些"流氓"了
4.2007年8月，金山宣布WPS Office 2007个人版永久免费，办公自动化再也没有障碍。
5.2007年9月优化大师标准版宣布免费，优化系统再也不用找破解软件。

在金山推出"红色正版风暴"之后，北京实达铭抬公司随即宣布：启动世纪满意工程——"旋风29"计划，将《东方快车》世纪号和《东方网神》世纪号的价格从160元降至29元。可以说"红色正版风暴"打响了软件低价的第一枪。随后的几年里，各大软件厂商逐步降低软件价格，免费版软件也开始风靡，将软件与用户的距离缩小为零。

杀软 你能向大家看齐吗

软件行业的发展可以说一直步履维艰，在我们接触的软件中有一类非常特别，那就是杀毒软件。远的不说，"橙色八月、熊猫烧香"的危害大家都记忆犹新，很多人的电脑都因为这些病毒被迫格式化硬盘，丢失了很多数据。这一幕幕都在提醒我们一个事实：杀毒软件一定要装！也正因为此，杀毒软件行业有着"毒蛋糕"的美誉。上面已经提到了，上个世纪90年代几百元的软件售价根本不是大众所能消费得起的。另一方面，杀毒软件的特殊技术，受盗版的影响不大，所以一直在软件领域高高在上，可以说是国产软件行业中的领头羊。下面一起来看下是几幅来自《电脑爱好者》杂志的原版截图：

KV200 反病毒公告

最近流行1339/HD，KILLER 病毒，该病毒感染可执行文件，3月8号破坏硬盘所有数据，其病毒特征码如下：
"74 14 %% 8D 8F %% 2B CE %% 2E 30 14 %% 46 E2 FA"
Found 1339/HD. Killer Virus！用 KV200 清除！！

福建又流行如下二维变形病毒，感染可执行文件，病毒特征码如下：
"E8 ??00 %% 81 ?? ??01 %% 81 ?? ??01 %% B9 ??06 %% E2"
Found HXH/1748 – 1/1748 – 2/1680 Virus！用 KV200 清除！

近从台湾传播进来 BATMAN 病毒，感染.EXE 文件，其病毒特征如下：
"2E A1 ??00 %% 2E 31 ?? ?? ??81 ?? ??02 ?? F5"
Found BATMAN_II/NAWIAT/2844 Virus！用 KV200 清除！

拥有 KV200 软件的读者，可用 PE2、WS、WPS、CCED、EDIT 编辑软件（WPS 和 CCED 应用非文书编辑一栏），将上述几行病毒特征码和文字编进病毒特征库文件中，用 KV200（或 KV100）就可自升级查出该病毒。

深圳华星防毒卡—KV200 套装系统能防杀上述病毒。

王江民　烟台胜利路2号(264001)
电话:0535－6252508　KV200 零售:230 元/盘
批发优价　诚征代理

1996

软件名称	发布公司	零售价	产品特点
KV300	江民公司	138 元	查杀引导区病毒及文件类未知病毒
瑞星千禧版	瑞星	168 元	智能化的病毒实时监测，支持多平台运行
金山毒霸标准版	金山	158 元	双杀毒引擎，网络化的售后服务体系
KILL2000	冠群金辰	268 元	病毒防火墙和预定扫描，提供灾后恢复
NORTON	赛门铁克	199 元	自动扫描电子邮件，查杀未知病毒
PC－Cillin 2000	乐亿阳趋势	238 元	动态升级病毒库，支持19种格式压缩文件的查毒
PANDA	PANDA	268 元	清除 E－mail 病毒，每天更新病毒库
杀毒专家 2000	北信源	120 元	SmartUp 升级，能清除各种黑客程序，提供

2000







通过这来自不同年份的五幅图片,我们清晰地数到了那个时代的年轮。

1.2000年之前,杀毒软件高高在上,呈现三足鼎立的局面,KV300、瑞星和KILL三分天下。

2.2000年,国外安全软件厂商开始进入国内,竞争开始加剧,各大杀毒软件公司纷纷下降:KV300由260元降至138元,瑞星由260元降至160元,KILL2000由380元降至268元,趋势科技更是将PC-Cillin千禧版的价格从238元拉到了28元的价格水准。金山毒霸正式版走了中间路线,专业版158元,促销价98元。

3.2006年,各大杀毒软件厂商的价格调整到了人们容易接受的水平。

4.2007年,杀毒软件开始注重额外的服务,会附赠用户一定的优惠。

5.2008年,杀毒软件普遍推行"先尝后买"的模式,瑞星2008从刚推出时的免费试用三个月,后来延长至半年、一年;金山毒霸2008开始赠送37天免费升级,并联合百度推出了百度安全中心,提供分时段免费在线杀毒;江民2008半价销售,新品KV2009将服务期提升到5年。奇虎360更是在2008年宣布发布永久免费的杀毒产品"360杀毒"。

杀毒在我们电脑使用的地位越来越重,它不仅仅只是一种产品,有的人把它和网络公司提供的服务相类比,按照这样的步伐,或许真的有一天,杀毒软件将没有价格的概念。

15年 我们应该感恩的"搭梯人"

电脑离我们近了,本本属于自己了,名牌买到手了,正版软件也用上了,杀毒也不用花钱了。

回首中国IT的15年,原来这15年恰恰是电脑逐步普及的15年,上面的五组故事正是电脑普及过程中的五个缩影,我们都曾是故事中的主角。在这个故事中我们读到了很多的数字:6999、3999、2999、28,正因有了这些数字,今天我们与电脑才能这么亲密。价格虽然成就不了普及,但普及一定不能有价格阻碍。在故事中我们也读到了很多名字:联想、戴尔、金山……,我们与电脑的每一次接近都能看到他们的声影,相信你还记得我们开始看到的那副漫画,今天我们可以说已经站在楼顶享受电脑这一科技之花的芳香,而他们也做了15年的"搭梯人"。

搭梯人之家用电脑的开创者

1992年以前,电脑还是非常昂贵和稀缺的,这时候普通消费者对电脑的需求,主要是"买得起,用得上"。1992年,联想在世界上第一个提出了家用电脑的概念,推出"1+1"品牌计划,带来一个从"电脑家用"向"家用电脑"转变的概念。

对于"家用电脑",联想人有着自己的理解:

> 家用电脑的诞生并非是一个偶然事件,它是基于联想多年对中国电脑市场的分析和研究,对中国用户深刻地把握后才创造性地提出来的。提出家用电脑,是因为我们相信电脑家用和家用电脑绝对不能划等号,消费者在家中使用的电脑应该有它的独特性,这是由消费者本身的需求决定的。有需求就一定会有市场,这是最简单也最有效的逻辑。
>
> 1992年联想提出家用电脑概念的时候,当时的市场还是一个配件驱动的市场,议价权更多地掌握在上游核心部件的厂商手中。也就是在联想开辟了家用电脑市场并带领国内中国PC企业闯出一片天地之后,我们才有了对配置和价格等更多的主动权。

之后电脑类别进一步细分,多媒体电脑的概念由联想在1994年提出,电脑成为家庭娱乐中心的主力,为人们的家庭生活娱乐带来一个崭新的影音像世界,多媒体应用从此成为百姓生活的一部分。之后消费者的需求也发生了不少变化,联想人把家用电脑的普及划分为四个时代:使用时代人们对电脑的需求只是"买得起、用得起",适用时代人们在寻求适合自己的电脑,好用时代想将生活中的各种应用融入其中,享用时代则将电脑看

1992 使用时代 1999 适用时代 2002 好用时代 2006 享用时代

1996年
联想又率先将奔腾级电脑降至万元，“奔腾”成为很多家庭的一台电脑。

1999年
Internet席卷全球，联想首创推出天禧“因特网电脑”。

2000年
联想经济型因特网电脑“同禧”上市，让更多人实现了上网学习、娱乐的梦想。

2001年
联想以9999元的主流价格推出标配液晶显示家用电脑一同禧520L电脑，电脑桌上的“液晶时代”到来。

2002年
联想推出了家庭数码港天骄、天瑞系列电脑，这是国内乃至世界第一个实现电脑数码应用家电化操作的家用电脑。

2003年
联想推出天骄至尊电脑，提出了“关联电脑”的概念，让PC与家电之间真正实现了互联互通。

2004年
联想发布“圆梦计划”，以最低至2999元的震撼性价格进军乡镇市场。这一战略圆了中国千万乡镇居民的电脑梦想。

做家庭中的一个元素，要体现与其他元素的完美结合。

十五年，在家用电脑这条路上，联想无愧于搭梯人的称号，同时她还是领航者，回顾十五年，人们对于电脑的每一次需求，与电脑的每一次接近，联想都走在前面。

搭梯人之个人定制的引领者

如果让你描述产品，我们第一时间想到的就是生产厂家，作为消费者，更多的只是产品的接受者，不能去决定产品。当1998年戴尔进入中国市场后，至少在电脑领域我们改变了这种观念。戴尔的网络直销，使我们可以去定制自己的电脑配置以及系统。戴尔的独特模式，让包含完善质保的产品一次次以冲破心理底线的价格送到用户手上。回顾戴尔进入中国的10年，戴尔或许没有可以足以撼动整个市场的事件，但我们始终没有离开一个词——戴尔，对于她我们用“大刃无锋”来形容再合适不过了。

戴尔在1985年推出了他的第一台个人电脑，1998年戴尔进军中国PC市场，独特的模式在明确人们需求后总是能迅速做出回应，满足大众需求。2001年，戴尔推出了Dimension家用电脑系列，4700多元的“速马(Smart)”台式机直接推倒了大众购买电脑的价格阻隔。2001年下半年，戴尔推出了6598元起价，配备15英寸液晶显示器的“速马”电脑，同年10月29日，戴尔以更低的价格正式推出了SmartStep 100D个人电脑，让所有的家庭都用得起电脑。随后，2005~2007年的时间里，戴尔的产品遍布从2000元级别和5千元级别市场。

DIY市场风靡一时，但电脑作为高消费品，售后服务作为不可缺少的部分曾阻碍了一大批人走入DIY市场。戴尔的出现，让我们在品牌电脑上享受了按需定制的便利。戴尔的直销模式消除中间商环节，减少成本和时间，戴尔人把更多的精力去理解客户需要。同时，这种模式让厂商与客户之间有了直接的沟通。网络直销模式更是中国电子商务的鼻祖。

戴尔自1998年进入中国以来，市场的每一次变革都可以看到戴尔的身影，用户定制模式以鲜明的旗帜将用户需求放在产品的生产理念中，她让中国的消费者逐渐体验到网络购物的便利，当今天电子商务盛行时，我们不会忘记我们的开拓者——戴尔。

搭梯人之软件普及的开拓者

15年电脑普及中，变化最大和最明显的领域其实在软件行业。15年前，我们还在盘算电脑中软件的支出费用，15年后的今天我们电脑上的软件完全可以不花一分钱，就连杀毒我们也可以不必为产品支付。在软件这个行业我们几乎找不出任何的使用阻碍，但这也并非生而有之。

1999年金山的“红色正版风暴”将正版软件的售价拉到了28元，第一让国产软件的销量突破了一百万，也让中国人开始用得起软件。这场风暴之后，以京实达铭拾公司的“旋风29”为代表的一些国产软件都陆续开始降价，也让盗版软件失去了市场。2007年，金山的旗舰产品——WPS推出永久免费的个人版，自此中国人的电脑完全可以用零付出换来各种必需软件。

随后杀毒软件走了另一条路，或者可以说还在转变中行走。“先尝后买”也罢，“免费试用”也好，我们仿佛看到了另一种“红色正版风暴”。软件发展到今天，开源和免费的呼声还在继续，那其实是另一种概念或者领域，我们无需多说。在个人软件领域，公司运营模式下的软件开发商在转变，从产品本身收费的模式正在被抛弃，为后期的服务买单正在成为新的趋势。9年前的那场风暴无疑是今天所有变化中的催化剂。

▼1999年——红色正版风暴创造软件销售100万套奇迹



从Email到智能互联网

信息变革15年

回到20年前，中国人传递信息的方式除了纸笔外，也就只有电话、传真、电报了，互联网这个东西根本没有人想到。中国的互联网历史加起来只有20年的时间，而说到真正普及到普通百姓的生活中，最多也只有15年的发展历程。**在这15年中，信息的变革经历了蒙昧时代、体验时代、推送时代和智能时代。**

蒙昧时代：1封邮件与5个数字

“衷心感谢您为中国互联网早期发展做出的杰出贡献。”

2007年9月18日，数十位中外学者在德国波斯坦大学集会，纪念中国接入国际互联网20周年。中国互联网业界向德国卡尔斯鲁厄大学措恩教授赠送了一块水晶玻璃牌，上面刻着上面这些话。

一个德国人，为什么得到中国人的如此褒奖，他帮助中国做了什么？



▲措恩教授

1986年开始，中国已经开始了互联网的探索，在一台西门子7760大型计算机上做方案设计和实验。那时，中国还没有能够直接连入网络，计算机只能先通过德国的卡尔斯鲁厄大学为我们“中转”，然后和国际网络进行连接。 1987年7月份，卡尔斯鲁厄大学的措恩教授从德国带过来可以兼容的系统软件，使我们的计算机具备了与国际网络连接和发送电子邮件的技术条件。

1987年9月14日晚上，大家都聚拢在西门子电脑“7760”周围，开始进行电子邮件的试验发送，并在邮件上方标明“testing”（测试）字样。邮件传输的调试完成后，就剩下写邮件内容了。写点什么呢？措恩当时坐在电脑前问我们。计算机专家认为，国内正在改革开放，应该传达中国人要走出去，向世界问好的内容。钱天白先生用英语输入了“Across the Great Wall we can reach every corner in the world”，这句话又被译成德语输入。这句话的中文是“越过长城，走向世界!” 中国第一封发往互联网的邮件诞生了（见图）。

(Message # 50: 1532 bytes, KEEP, Forwarded)
Received: from unika1 by iraul1.germany.csnet id aa21216; 20 Sep 87 17:36 MET
Received: from Peking by unika1; Sun, 20 Sep 87 16:55 (MET dst)
Date: Mon, 14 Sep 87 21:07 China Time
From: Mail Administration for China <MAIL@zel>
To: Zorn@germany, Rotert@germany, Wacker@germany, Finken@unika1
CC: lhl@parmesan.wisc.edu, farber@udel.edu, jennings%irlean.bitnet@germany, cic%relay.cs.net@germany, Wang@zel, RZLI@zel
Subject: First Electronic Mail from China to Germany

"Ueber die Grosse Mauer erreichen wie alle Ecken der Welt"
"Across the Great Wall we can reach every corner in the world"
Dies ist die erste ELECTRONIC MAIL, die von China aus ueber Rechnerkopplung in die internationalen Wissenschaftsnetze geschickt wird.
This is the first ELECTRONIC MAIL supposed to be sent from China into the international scientific networks via computer interconnection between Beijing and Karlsruhe, West Germany (using CSNET/PMDF BS2000 Version).

University of Karlsruhe -Informatik Rechnerabteilung- (IRA)	Institute for Computer Application of State Commission of Machine Industry (ICA)
Prof. Werner Zorn	Prof. Wang Yuen Fong
Michael Finken	Dr. Li Cheng Chiung
Stefan Paulisch	Qiu Lei Nan
Michael Rotert	Ruan Ren Cheng
Gerhard Wacker	Wei Bao Xian
Hans Lackner	Zhu Jiang
	Zhao Li Hua

▲第一封电子邮件的内容

不要以为按下发送按钮邮件就发送成功了，难题在后面。措恩把邮件发送给包括自己在内的10位科学家，但是试了好几次，计算机都显示发送失败。 专家赶快重新检查计算机的系统和硬件设施，这一下又花去了近一周时间。直到9月20日晚上8点55分，专家再次按下了发送键，紧张和激动之情可想而知。等了一会儿后，计算机屏幕上出现了“发送完成”字样！

想不到吧，20年前发送一封电子邮件，看起来比今天“神七”上天都要艰难很多！从这一天开始，中国人传递信息的方法在经历了鸿雁传书、邮递、电话、电报传真之后，又产生了一个新的途径——电子邮件。今天的人们总抱怨信箱中的垃圾邮件过多，而回到1986年，那时的教授们却因为过高的发送费用而不得不放弃发送邮件——那时一封电子邮件的开销差不多是他们半个月的工资！

数字1：42亿美元

“我做梦都想嫁给马克·安德森”

对于上网经历不是很久的网民而言，网景(Netscape)这家公司的名字似乎不太熟悉，而对于他的创始人马克·安德森恐怕就更陌生了，他是当时无数美国少女的梦中情人。你知道吗，你我每天几乎都要打开的网络浏览器，最初就是他的杰作。

北京时间2008年10月24日，国外媒体报道，现年64岁的网景的另一位创始人吉姆·克拉克(Jim Clark)将迎娶28岁的澳大利亚泳装模特克丽丝蒂·辛泽(Kristy Hinze)，这是这位互联网先行者的第四次婚姻。你可能正在想，这个老家伙会有多少钱呢？可以透露你，初次上市的网景公司，在1995年12



1996年，《电脑爱好者》杂志第一次介绍了互联网，并专门介绍了Netscape浏览器。

月20日达到了每股120美元的高点，市场价值超过了60亿美元。

早在1995年，网景公司就采用了当今互联网界流行的免费策略，免费赠送浏览器。实际上，浏览器仅是网景公司市场战略中的第一步棋。网景公司的大手笔是随后推出的网络服务器软件。就在用户饱尝了免费的导航器的甜头之后，一份份订单向网景公司飞来。网景公司最低档的网络服务器软件的单价为1495美元，如果加上安全的信用卡交易程序，则单价涨至5000美元，能够处理数据的联机软件则要卖到50000美元。在网景公司的刺激下，庞大的服务器软件市场形成了，仅惠普公司就从网景公司那里购买了10万份导航器的拷贝。

后来的事情我们都很清楚：微软的IE浏览器最终抢到了市场，IE成为浏览器的霸主，现在只有开放的Firefox在和IE对垒。

数字2: 300bps

1986年中国最早的网络连接，是经过意大利和德国的分组网，实现了和德国卡尔斯鲁厄大学的连接，通信速率最初为300bps，速度大约是56Kbps"小猫"的186分之一。

数字3: 64K

1994年4月20日，NCFC工程通过美国Sprint公司连入Internet的64K国际专线开通，实现了与因特网的全功能连接。从此我国被国际上正式承认为有因特网的国家。

数字4: 31

1996年1月，中国公用计算机互联网(CHINANET)全国骨干网建成并正式开通，全国范围的公用计算机互联网络开始提供服务。该网覆盖全国30多个省、市、自治区，建成31个主干网，在北京、上海、广州建设了三条高速国际出口与国际网相互联。

数字5: 1500个站点

截止到1997年10月31日，我国共有上网计算机29.9万台，上网用户62万人，CN下注册的域名4066个，WWW站点1500个，国际出口带宽18.64Mbps。

体验时代：1个BBS站长+5个早期的网民

"在互联网上，没有人知道你是一条狗"

在互联网没有普及之前，"体验"是人们对互联网的最大感受，除了流行一时的"笔友"之外，又多了一种和陌生人交流的方式，这种方式更为隐蔽、安全，与中国人内敛的性格不谋而合，正如那句名言："在互联网上，没有人知道你是一条狗"。

1个BBS站长：周志农和他的大自然BBS

最早的BBS，和我们现在常去的论坛式BBS(比如bbs.cfan.com.cn)不一样，它必须依赖于电话网络，客户计算机需要通过Modem拨打服务器端的电话，如果电话线畅通，才能连接。一个用户连接时，其他用户就无法连接。为了让更多用户能够有机会连上网络，必须限制每台计算机连接服务器(其实也是一台PC机)的时间。当时通常的时限是每天15分钟，15分钟一过，电话自动断线，就算你重新连接，也会禁止你的使用——因为24小时内只能使用15分钟。那时的网友通常都是夜猫子，在夜里3点钟起来上网拨号，只为了15分钟的联网，所以一切动作兵贵神速，几乎所有操作都是通过快捷键完成的。看看现在的网民每天悠闲地挂在网上的情景，实在让人感触颇多。

拨号BBS必备软件

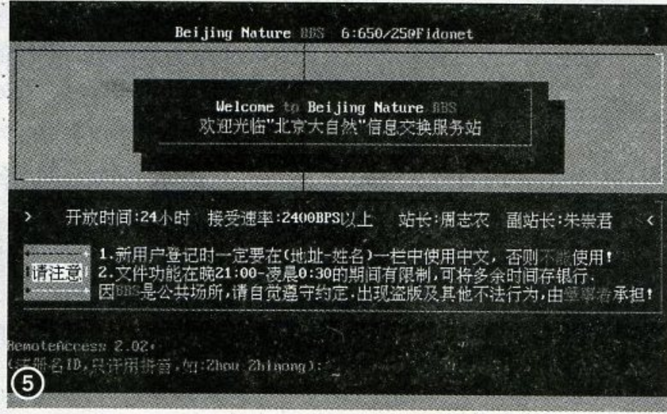
中文的DOS操作系统:如UCDOS、CCDOS等
中文输入法:自然码、天汇输入系统
客户端软件:蓝波快信
拨号程序:Telix

当少数用户热火朝天地尝试蓝波快信的时候，另外一些技术高人们已经开始搭建BBS了，比如西点BBS、长城BBS、东方明珠BBS、天堂BBS……这些名字你可能完全陌生，可是他们的主人很多直到今天都是响当当的——金山的雷军、求伯君(西点)、著名表格软件CCED作者朱崇军、自然码作者周志农……这些技术强人当时都热衷于维护BBS站点，通过BBS下载软件、交流技术、互通有无。我们对当时大自然BBS站长周志农的采访，可以看出当时的一些时代特征。

CFan: 您是怎么知道BBS的？为什么有打算做一个BBS站的想法？

周: 好像是雷军告诉我的，当时他在和几个朋友上罗伊建立的"长城BBS"，然后就打了个电话让我也参加。那时国内还没有几个可以免费注册的BBS站，后来成立了中国惠多网。最开始我也只是逛逛，聊聊天，下载一些共享软件等，后来看到金山求伯君办了"西点BBS"，也就跟着办了"大自然BBS"。首先是为了看新闻和聊天方便，同时也能给自然码用户解答问题和下载升级软件的便利。





④CFan网友雨禅收藏的早年的GVC魔电系列外置MODEM，传输速率仅有33.6Kbps。
⑤BBS登录主界面，一般都有每天登录时间限制，甚至白天不允许下载文件。

CFan:当时一个BBS站的硬件配置需求是怎样的?

周:当时最快的Modem还只是2.88Kbps的，一般的都是用1.44Kbps的，要通过电话拨号连接，站点除了转信需要向外拨号外，通常是被叫方，因此话费不是很多。BBS服务器对主机的要求也不是很高，普通的486就可以，并且还能同时干其他事情。

CFan:软件配置是怎样的? 比如服务器段的程序、蓝波快信、Terminal、telix等拨号程序?

周:当时的BBS软件都是国外开发的DOS版。好在当时中文系统已经可以支持表线自动识别，因此用起来感觉还不错，服务器端软件都是罗伊(长城BBS站长)、潘德强(天堂BBS站长)等调试好的，只要自己改一下站名和信箱名字就可以了。我后来还帮CCED的朱崇君和KV300王江民各设置了一套BBS服务站。

CFan:当时人们通过BBS交流是怎样一种形式(比如限制每次拨号15分钟等等)?

周:BBS通信时因为要占用电话线，每条线只能有一个用户连接，不能长时间占线，所以会有时间限制。用户要将需要的信件下载回来，回复后再上传，只有站长可以在线随时查看和回信。每天每个人都有限制。我因为只有一条线，所以限制的比较多，普通用户白天在线不能超过15分钟，并且不能下载软件，只有深夜才可以下载软件。

CFan:那时的网民与现在的网民有何不同?

周:那时因为必须要用电话，并且也不是谁都有Modem，再加上长时间联机造成的高昂花费，多数用户都是在单位上网的，讨论事情的范围也很小，多数人都只是看帖不回帖，即便回帖也是收信之后断线，然后再上线上传，因此内容质量比较高。

CFan: 您个人这10年左右的网络经历?

周:"大自然BBS站"主要还是用于自然码输入法的咨询服务。之后由于Internet已经普及，也有了自然码网站(http://www.zrm.com.cn)，再加上搬了家，原来的电话不能继续使用了，"大自然BBS站"也就关了。

网民1:康奈儿(1998年毕业的大学生)

当我大三的时候，每周最开心的事情就是周五的中午，骑车出门，到距离学校500米的书摊上，买回一套《计算机世界》。几十个版的报纸，虽然很多与服务器相关的内容并不适合自己，但能够以2元的价格获得大量计算机相关的信息，自己感觉已经很超值了。

在一个阳光明媚的午后，我在刚买到的《计算机世界》上看到这样一条新闻:

> **"西点"免费BBS站开通**
>
> 本报讯 日前，北京金山软件公司在京开通名为"西点"的连接四条外线的免费BBS(电子公告板)系统，这是迄今为止国内最大的免费BBS站，也是继珠海金山公司开通"西线"(三条外线)之后，金山公司开通的又一BBS系统。该系统不仅24小时对外服务，同时还与其他BBS站每天定时交换信息，为全国各地用户的信息交流提供方便。
>
> ……
>
> (计算机世界报 1996年 第23期)

用了2年多电脑的我终于可以和别人的计算机联网了! 以前在电影里面看到的情节就要成为现实了! 很快，我知道了BBS是什么，Modem是干什么用的，通过电话线的连接，我第一次间接地和远方的朋友建立了联系。不过那不是Internet，而是早期的拨号BBS，一种类似通过Modem从一台PC机连接到另外一台PC机沟通方式，大家使用的是类似Email的交流方式，收信、写信、发信，附带的文件也是通过信件交流的。

网民2:"大鱼一条":每小时30元的昂贵网缘

可以说，我的网缘要从十年多前开始。那是我坐公交车去中关村办事，在快到首都体育馆的一个丁字路口，见到了一个大广告牌，广告很普通，内容就是介绍实华开网络咖啡屋的。由于当天的事办得比较顺利，下午的时间比较充裕，我在回程的车上琢磨如何打发时间时，又看到了早上的那个广告，一时心血来潮就毫不犹豫地下车奔了首体。

来到首体，从东到西转了近半圈才在西门找到了那家，号称国内第一家网吧的实华开网络咖啡屋。它是开在首体西门里一间四五十平米大的房间里。室里沿墙摆了十来台电脑。由于是下午，又是工作时间，屋里没什么人，我进去后又来了一个人，可能是我待的时间不长吧，直到我离开，上网的也就我们两个人。

进了屋，我问了价，交了30元压金，坐到一台电脑前，准备上网。说实话，当时，我虽然对网络还有些耳闻，但要具体操作上网，我却真还是大姑娘上轿头一回。老板看出我是个生手，就过来问我想干什么。我说我

就想上去看看（真惭愧，当时怎么就说了这么土的一句话“上去看看”）。老板听我说完就替我双击了“小地球”，也就是IE图标（当时真不知道它是干嘛的，只是看着像一个卫星绕地球转，所以就留下了“小地球”的印象）。老板双击后，等了有三四分钟才在电脑屏幕中展开了一个现在已记不清的网页。老板说，你先看吧，这里能看些新闻。我看了看，页面很简洁，新闻也没啥希奇地，都是些我在当天晚报上看过的。我找了一条想详细看的新闻，就问老板我该如何操作？“你把鼠标箭头指向它单击即可。”我照着作后，又等了近两分钟，屏幕才展开那条新闻的页面。我看了看，跟晚报上的没什么区别。

玩了大约半个小时，觉得网络也就是那么回事，关上电脑，来到柜台结帐，老板退给我15元钱，我离开了实华开网络咖啡屋。

网民3：张之：带着软盘去下载

1997年的时候，我上小学四年级，学校里开了微机课，学DOS命令和LOGO海龟画图。当时我们上课，往LOGO里输上一堆自己也不甚明白的代码，摒住呼吸，按下回车键，期待小海龟可以画出什么样的图案。2000年的时候，我开始接触网络，那时家里买了电脑但是没有上网，所以我只能跑网吧。记得当时在CFAN上看到什么有用的软件介绍，就把下载地址抄下来，然后揣上十几张软盘，去网吧下载后，用WinZip分卷压缩带回来。软盘很娇嫩，有时我回家之后发现某一张软盘读不出来，就很郁闷地再跑去网吧，找到刚才的那台机器，再次分卷压缩……

网民4：李晓：从1500米到零距离

1996年深秋的一天，李晓路经北京海淀区的白石桥回学校。他很喜欢走这段路，那时白颐路还没有扩建，道路两旁还有茂盛的杨树，泛黄的叶子落在地上，被车轮压得吱吱作响，气温还不是很低，感觉挺好。经过白颐路口的时候，他看到一面硕大的广告牌，上面写着：“中国人离信息高速公路还有多远？向北1500米。”

已经用了两年多电脑的李晓，却一直不知网络是个什么东西。就算要把一个500KB的小游戏传给5公里外的张胖子，也必须动用软盘。虽然电视里已经开始出现“信息高速公路”的介绍，但看起来还总有一种“科幻”的感觉。这一次，他决定必须去亲身体验一下。——前方向北1500米，就是瀛海威的网络科教馆。

科教馆里其实没有太多的设备，只有不多的几台供演示的电脑。在工作人员的帮助下，李晓第一次操纵鼠标，点击了互联网的页面。遗憾的是，在等待近一分钟后，他能够访问的却只是瀛海威的几个城市的网站，除了一些公司的介绍，并没有什么有趣的内容。唯一一个专题页面是一个“网上延安”的活动，这也没有吸引他的注意。

1996年9月，中国兴发集团对瀛海威进行投资，瀛海威的总股本变为8000万元。在强大的资金支持下，这个小公司迅速成长为中国互联网的标杆。当年底，瀛海威已经成为北京知名的ISP。拿到8000万元投资后，总裁张树新想做的第一件大事就是组建自己的网络。瀛海威以重金租用了两条通信线路。

作为中国第一个互联网接入服务商，瀛海威甚至比中国电信的ChinaNet还要早两年出世。当年丁磊的个人BBS就挂在瀛海威的网站上。不管怎样，“1500米”这句广告语已经成为很多人对早期中国互联网的一个经典记忆，因为很多人就是因为它才知道Internet这个东西。



传说中瀛海威公司的广告牌。

推送时代：1个门户 众多追随者

我不可能清晰地预见到互联网有今天的气象——我没有那样天才。——陈彤

当新浪、网易、搜狐等几家大的门户网站从众多倒下的同行中站起来的时候，推送时代来了。如果说“体验时代”的人们创造了互联网，那么进入2000年，中国互联网到了“推送时代”——信息推送到门户网站上。如果说体验时期的第一代网民创造了中国互联网，那么推送时期的第二代网民就创造了自己。丁磊、高春辉、老榕等等这一批知名的或不知名的网虫，在他们丰富和发展了互联网应用的同时，也创造了自己的事业。

相约1998：从网址推荐到在线聊天

CFan：1998年的CFan，网络栏目有三大主力：经典网址100强、酷站大搜索、免费电子邮件杂志。据当时的编辑回忆，每期要凑齐100个网址相当不容易，因为网站本来就少，好网站就更少，中文好网站更是少之又少，大多集中在新浪足球风暴、ChinaByte等少数一些网站。那时大家上网后没网站可去，现在大家上了网还是不知去哪里——网站太多，不知去哪里好。

网易：1997年5月4日，网易BBS成立。当时的网易BBS是基于telnet下的非Web界面的bbs。当时的站长是网易的创始人ding（丁磊），以及sting小康（黄志敏）和wing（周卓林）。1999年1月，网易虚拟社区Web界面开始正式使用，同期北京社区和网易旧版聊天室推出，成为当时国内第一个大型网络虚拟社区。

请选择搜索引擎 *** 搜索引擎大全 ***

New!欢迎访问[网易]华东站　　跳过此广告

网易系列站点：网易论坛 - 网易贺卡 - 免费域名 - 网易壁纸站 - 网易

网易网站排行榜 - 网易120网络邮局 - 网易网站 - 网易电子刊物 - 与网易合

娱乐休闲 音乐，电影，排行榜...	五星网站 香港，台湾，海外...
电脑网络 软件，硬件，政策法规，排行榜...	报纸杂志 报纸，杂志...
免费资源 电子邮箱，主页空间...	游戏世界 电脑游戏，网络游戏，排行榜...
体育运动 体育新闻，足球世界，俱乐部站点...	网易产品 Mail Server，Email Forward...
情感天地 情感交流，排行榜...	入门到精通 上网手册，网页制作，网易个人空间，经验之谈...
商务经营 金融机构，股票投资，排行榜...	人文艺术 美术，文学，排行榜...
两岸互联 重要机构，法律信息...	旅游博览 景点，宾馆饭店...
教育机构	

1998年的网易，看起来更像一个早期的、模仿雅虎的搜索引擎

2008年11月1日，网易关闭聊天室服务，虽然虚拟社区犹在，但很显然网易已经不仅仅希望“人们上网更容易了”。

1999：“Internet能做什么？”VS“新浪网是干什么的？”

CFan：1999年第1期的《电脑爱好者》，已经创立了“网络采风”的栏目，专门介绍网上的各种应用。那时不少人还把上网和“前卫”联系起来。这一年的第一篇文章是《家庭上网：从时尚走向实用》，文章开头写到：“上网是前卫电脑发烧友极为推崇的一种时尚，也是1998年电脑爱好者的追求。”当时，就连《电脑爱好者》的编辑接触网络的时间也不长，所以必须用大量篇幅向读者介绍什么是电子邮件、网上学校、网上购物，那时的人们主要看新闻为主，就连新浪那时也只是家小网站。

新浪：陈彤，新浪全球资深副总裁、总编辑，新浪新闻模式的创造者。1997年任新浪网第一位编辑，1998年主持“法国98足球风暴”网站一鸣惊人，创造了中文网站的访问记录。被网友称“体育沙龙论坛里出了位总编辑。”陈彤把“版主”当成一份了不起的工作来干的。一开始，他给自己定的要求就是，论坛上每一个网友发言都尽量跟，每一个网友提出的问题都要回答，哪怕他问的跟足球、跟体育根本没关系。



2000年的新浪网

2000：搜狐网：不甘寂寞的搜狐

CFan：从普及网络的基本应用，到网站资源推荐，时间隧道走到2001年。网络热潮正是波涛汹涌的时候，CFan抓住IT网站的热潮，开辟了“网页制作莲花宝典”栏目，专门介绍网页制作软件的用法，这在当时还是很新潮的应用。在讨论是否制作这个选题的时候，编辑部展开了激烈的争论：有些人感觉制作网站过于超前，没人会用，有些人则认为网站是大势所趋，我们必须带领读者成长。最终，“网页制作莲花宝典”还是顺利开篇。

搜狐：继中华网、新浪、网易之后，美国东部时间2000年7月12日上午11:18分，中国互联网SOHU.COM，正式在美国纳斯达克股票市场上市。上市首日小幅上涨。“首先应该搞清楚，任何一个公司不是为了上市而上市，上市只是一个融资手段，目的是为了把互联网这块蛋糕做得更大，为网民提供高质量的产品，优质的服务，以后为股东谋取最大的利益，当然要考虑最佳时机。”张朝阳如是说。

中国互联网的“第一名”

★第一个登录纳斯达克的中国互联网企业：中华网

★第一个上网的媒体：1995年10月20日，《中国贸易报》走上互联网，成为中国第一个上网的媒体。

★第一次网上教学：从1996年下半学期开始，上海复旦大学20名学子成为国内首次远程教学试验的受益者，通过网络授课也是国内首次。

★第一本Internet杂志：1997年1月，《网上生活》（英文名《Internet&Intranet》）杂志面世，为我国第一本Internet杂志，该杂志为月刊，由原电子部计算机与微电子发展研究中心主办。

★第一个全中文网上搜索引擎：1998年2月15日，34岁的张朝阳推出第一家全中文的网上搜索引擎——搜狐（Sohoo）。

★第一个中文域名注册公司：1998年下半年，中西公司首创推出中文注册域名。

▼2000年CFan组织的“后10年的网络生活预测”征文


电脑爱好者、ChinaByte.com联合举办征文：
“2010年的网络生活”征文作品选登

后十年的网络生活预测

□黄果

前言 预测是一个十分有趣的活动，也是难以要求十分准确的活动，尤其是在日新月异地变化中的信息产业。但预测是有意义的，它展示了未来的发展趋势，凡尔纳预测了百年后飞机与潜艇的出现都是明证。在预言家中，既有像诺查丹玛斯这样预测地球毁灭的悲观者，又有像尼格洛庞帝这样认为中国的上网人数将在这个世纪内过亿的乐观者。比尔·盖茨曾经说过，我们总是过分夸大近两年的变化，而小看了未来几十年的变化，而

了。我拿出手机，直接拨打我的汽车电话。到了在2010年，所有的汽车都安装了GPS（全球定位系统），能够自动驾驶，而手动驾驶则是被法律禁止的。现在的驾驶

这样，也不能代替人与人之间面对面的交流。所以我今天还必须到公司与客户进行面谈。我们两

智能互联网时代 ■陈佼（资深互联网专家、《现代计算机》执行副总编）

如果说“体验时代”的网民创造了互联网，“推送时代”的网民创造了自己，那么第三代的网民就是在享受互联网的种种成果。博客、播客、网游、SNS网络，以及其他种种Web 2.0应用，多数都定位在娱乐、交流，互联网似乎突然变得年轻起来，而这一时代典型的网民似乎更多的是网吧彻夜不眠的玩家、深夜泡在校内、开心网的80后、90后们……

莎士比亚只有一个，但每个人心中都有一个哈姆雷特，中国互联网产品20年的青春，要在何处安放？我们列举了10个给我们印象深刻的互联网产品，让我们一起看看他们给互联网带来了什么。（注：获奖感言为作者虚拟。）

TOP10: hao123

出品人：李兴平 诞生时间：2001

hao123可以说是最有争议的一款产品——工程师说它没技术含量，创业者对它的模式嗤之以鼻，所谓的“业内人士”们几乎从没正眼看过，当百度以一个天价将其收归囊中时，有人惊讶，有人叹息，有人不解。

获奖感言（李兴平）：我建议所有中国做互联网、做网游的人，都去网吧当当网管，一年半载的，收获绝对比你坐在CBD的办公楼里，要大得多。谢谢。

TOP9: 搜狗拼音

出品公司：搜狐 诞生时间：2007

搜狐终于有了自己的拳头产品！虽然输入法不像是互联网产品，但是网络同步更新词库、用户设置的确是很好的设计。

TOP8: 贴吧

出品公司：百度 诞生时间：2003

目前贴吧有200多万个，星罗棋布，大珠小珠落玉盘，如果单纯讲BBS平台的影响力，或许天涯、猫扑都能出其右。但贴吧的独特在于“made in China”，并且已经发展成为一种“模式”，并被推而广之。而对于中国互联网，贴吧是搜索引擎2.0的第一步，也是试金石，这一点，或许再过若干年，会更显得弥足珍贵。

获奖感言（俞军）：感谢HNTV，感谢“超女”，感谢“爆吧”的网友，感谢“一楼给百度”，最后尤其要感谢一家CD店。5年前我去一个地方旅游，那里有家CD店，墙壁上记满了来自全国各地音乐爱好者的留言，这就是就是贴吧的来源吧。谢谢！

TOP7: 新浪新闻

出品公司：新浪 诞生时间：1998

911事件让新浪新闻崛起，并从此一骑绝尘，10年以来，如果谁没在新浪上看过新闻，那一定不叫网民。很多人已经不再习惯每天“一张报纸，一杯牛奶”的早餐时间，而是“打开新浪，一杯牛奶”，颠覆一种习惯，这本身就是一件伟大的事。

获奖感言（陈彤）：网游有周期，媒体会倒闭，所有的家电企业死了，国美都不会死，新闻超市永远不会过时。

TOP6: 百度知道

出品公司：百度 诞生时间：2005

百度当然不是什么都知道，但是有了百度的帮助，我们现在的确比原来知道得更多。

TOP5: QQ（原名OICQ）

出品公司：腾讯 诞生时间：1998

一个从功能到UI甚至名字，都彻头彻尾复制的产品；一个全球最多用户使用的即时通信平台；一个差点以200万RMB卖掉的服务；对多数中国网民，上网可以不开网页，不发邮件，但不能不聊QQ……

获奖感言（马化腾）：回首10年的QQ之路，如果说一定要谈经验的话，我认为是“别犯大错”。做互联网应该有长跑的心态，曾经我们也犯过错误，差点让UC吓出一声冷汗，但庆幸的是，我们并未脱离轨道。

TOP4: 新浪博客

出品公司：新浪网 诞生时间：2005

如果说博客网的“功绩”是将BLOG这种应用以规模化的方式引入到中国，那新浪博客的诞生，开启了一个“全民博客”时代。新浪独特的“明星博客”操盘方式彪悍而富有成效，而明星的示范意义，正是博客在中国普及的最大内推力。

TOP3: 网易个人主页

出品公司：网易 诞生时间：1999

很多年前，一个叫“网络大少爷”的网站诞生了，它的拥有者就是曾经的中国首富丁磊。在那个年代，有很多人和丁磊做着同样的“奢望”——拥有一个“个人主页”。在一个资源和平台极度匮乏的时代，网易个人主页以一种低门槛、高规格的服务方式切入，帮助了无数人圆梦。

获奖感言（丁磊）：个人主页时代早已经远去，当年的“网络大少爷”，现在连博客都没开（全场笑）。不过我想借机聊聊我们的“邮箱战略”，你们评委会恐怕没有留意到这一点，它将改写历史。谢谢评审让我回忆起年少时代的轻狂，我们会继续努力。

TOP2: Discuz

出品公司：康盛创想 诞生时间：2001

社区是一种高门槛的玩意，Discuz让任何人都找到了自己的所求，不管你是大虾，还是菜鸟。目前，中国至少有60万家网站正在使用这个系统，中国互联网历史上没有任何一个产品能有如此广博的覆盖面，即使在全球范围内，这也不多见。

TOP1: 淘宝网

出品公司：阿里巴巴 诞生时间：2003

那天，我的一位女性朋友说“我去逛淘宝了，只逛不买”，这是一个非常有意思的现象。它代表着，电子商务开始真正走进大众，而这，无疑是淘宝最大的功劳。单凭这一点，淘宝不入选，天理难容。

获奖感言（马云）：阿里旗下的所有产品都有资格入选TOP10，未来我们要打造n个上市公司。



解决无法打开IE新窗口的问题，可在运行中执行regsvr32重新注册IE相关组件试试（组件包括：actxprxy.dll、Shdocvw.dll、mshtml.dll、urlmon.dll、msjava.dll、browseui.dll、oleaut32.dll、shell32.dll）

大家一起来烧制Word这块“砖”

●北京/一页

大家有没有见过制砖的模具？把湿泥压进模具中再倒出来，就成了方方正正的砖坯了，经过烧制便成了砖。同一个模具，可以产生成千上万一模一样的砖坯。Word模板与模具的功能相似，它也可以产生成千上万格式相似的文档来。（本文以Word 2007为例）

我为什么要用模板呢?

平时工作中要用到各式各样的文档，如报告、论文、计划书等，每类文档都会有自己的一些格式要求。如果能为每类文档创建一个独有的模板，那么需要时只要用相应的模板创建文件，即可免去常规格式的设置（如正文字体、页面大小、固定的Logo或文字等），省时省力。

★小提示：Word模板藏身在哪里?
Word（Office）中有两类模板，一是内置模板，一是用户自定义模板。内置模板，默认安装在“C:\Program Files\Microsoft Office\Templates\2052”文件夹中，文件扩展名为DOTX（以前版本为DOT）。用户自定义模板一般保存在“C:\Documents and Settings\当前用户名\Application Data\Microsoft\Templates”文件夹下。
从网上、光盘或其他途径获取到Word模板文件，直接将它们复制到用户自定义模板文件夹下即可。

实例1：用内置模板创建漂亮的报告

写报告是办公一族最常见的任务之一，那么就把注意力集中在报告的内容上吧，报告的版面格式，让Word模板替你搞定。

第1步：启动Word 2007，点击左上角控制图标，选择“文件→新建”打开新建文档窗口。

第2步：选中“已安装的模板”，在中间选中“平衡报告”模板，再在右侧看效果（见图1）。

第3步：确定后，确保右下角的类型为“文档”（默认值），单击“创建”，一个包含封面的漂亮的报告文档就完成了，最后将其中的文字和图片替换成你自己的内容即可。

实例2：“窃”非偷，用别人的文档作模板

看到别人发给你的超华丽Word文档，是不是很羡慕？其实，你可以将他的华丽“窃取”下来，变成自己的模板。

第1步：打开那篇你要“窃取”的Word文档，点击左上角控制图标，选择“文件→另存为→Word模板”，保存到前面小提示所说的自定义模板文件夹中即可。

第2步：别人的文档，肯定有些内容并不适合你，所以还要小小修改一下。单击左上角控制图标，选择“文件→打开”，打开上面所创建的模板文件，然后像编辑普通的文档一样，修改其中的元素，比如：把Logo换成自己公司的Logo，根据自己的实际情况重新设置页面大小，如果是网上找到的英文Word文件则将其中的信息改为中文等。修改完毕，按Ctrl+S键（或“文件→保存”）保存即可。

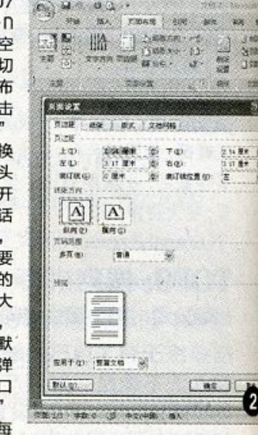
要想使用这一模板，在新建文档窗口左侧选择“我的模板”，再选择刚才所保存的模板创建文件即可。

小提示：★制作一款方格稿纸模板
Word 2007提供了稿纸生成的功能，这对广大的老师和学生来说，是一个很不错的功能。如果你经常创建某种特定格式的稿纸，可新建一文档，切换到“页面布局”，点击“稿纸设置”设置你所需要的稿纸样式。完成后另存为Word模板即可，以后需要时可直接以此模板创建文件。

实例3：用自己的模板替换默认模板

如果想把自制的模板设置为默认模板，即每次点击工具栏上的“新建”按钮时自动以它来创建文件，那么可将自己创建的模板另存为后缀为DOTM（启用宏的Word模板）的文件，改名为Normal.dotm，并覆盖自定义模板文件夹下的同名文件即可。注意，安全起见，请将原Normal.dotm文件备份，如有问题，可替换回来。

小提示：★快速制作默认模板
在Word 2007中，按Ctrl+N键新建一个空文档，然后切换到“页面布局”中，点击“页面设置”右上角的切换按钮（斜箭头图标），打开页面设置对话框（见图2），按实际需要设置页面的边距、纸张大小及版式等，最后单击“默认”，并在弹出的提示窗口中点击“是”确认，以后每次新建的文档，将以此次的设置为准了。



实例4：在线获取最新2009日历

在Word 2007的新建文档窗口左侧，有一项“Microsoft Office Online”（微软Office在线），其下分门别类提供了许多漂亮的模板。比如在“日历”下面，就可以找到多款2009年的日历模板。选中一款之后，双击它或者单击右下角“下载”即可。不过要注意：这一功能需要进行Office正版验证才可继续。

实例5：好模板要大家分享

如果自己创建了一款非常棒的模板，想要共享给别人，只要将模板文件传给其他人就可以了。但如果大家都在同一局域网内，则还有更方便的方法：首先将自己的模板存到某个共享文件夹中，然后再给此共享文件夹创建一个快捷方式（右击，选择“发送到→桌面快捷方式”即可）。局域网上的其他人，只要把此快捷方式复制到自己的“C:\Program Files\Microsoft Office\Templates\2052”文件夹中，即可像本地安装的模板一样调用了。CF [XR01]

以大量原创美化产品名噪一时的专业美化网站格调网(www.dzart.net)成功收购了著名的桌面美化软件——Windows美化大师。



磁盘碎片整理是怎么回事儿?(高手补完篇)

●超级编辑/王家伟

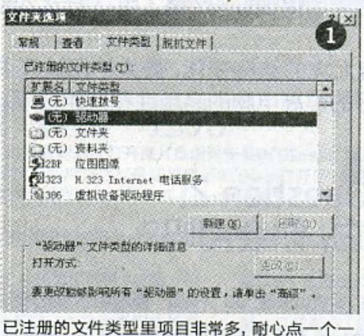
上一期我们讲到了磁盘整理的原理和步骤,但只是简单的明白、“样样通样样松”是不行的,要深层次地挖掘学到的知识和技巧,更好地去在实际中应用它们才行。

快速地整理磁盘碎片的办法

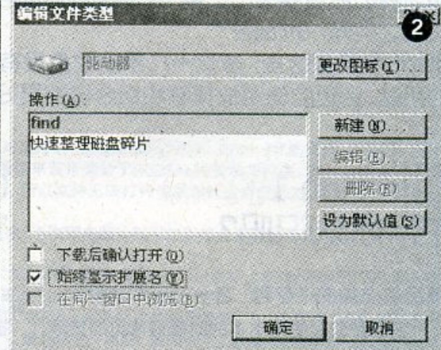
在Windows资源管理器中,选择“工具”—“文件夹选项”(或“工具”—“选项”),选择“文件类型”选项卡,并在“已注册的文件类型”列表中选择“驱动器”。

单击“高级”按钮,打开“编辑文件类型”对话框,选择“新建”,在“操作”栏中,键入“快速整理磁盘碎片”。在“用于执行操作的应用程序”栏中键入“C:\Windows\defrag.exe "%1" \noprompt”。

单击“确定”,然后“关闭”,回到“文件类型”选项卡,然后单击“关闭”。现在,打开“我的电脑”,右键单击想要整理磁盘碎片的驱动器,在弹出的快捷菜单中选择“快速整理磁盘碎片”即可。



已注册的文件类型里项目非常多,耐心点一个一个找,就会在列表中找到驱动器。



备份还原,格式化与碎片整理的差异

	与碎片整理相比的特点	实例	结论
备份	部分软件在进行备份操作时,会改变文件区块的组合方式	Ghost 做扇区备份还原时会有类似Defrag的行为;TrueImage备份时会把文件的破碎情况保存下来。	如果不想变动原有的数据,利用备份还原进行碎片整理是较省时省力的方法。但Windows系统本身的臃肿是无法变化的。这也是拖慢电脑整体性能的最大因素
还原	映像文件还原到格式化与未格式化的分区,结果还原完成后,碎片分散程度相同。	使用Ghost或True Image进行还原前不需要格式化。	
格式化	分为低级、完整和快速格式化三种形式。以将目的磁盘清空为目标。一般与系统重装相结合进行操作。	完整格式化主要进行扫描及确实清空扇区,是最干净的操作。快速格式化主要清空文件分配表(或NTFS主文件表),而碎片整理程序及操作系统对仍存在文件实体的区块标示为空。	格式化不能从根本解决问题,格式化重装后的速度与系统性能上的恢复只是短期的。安装了过多的软件后仍然会很慢。

CF [XR02]

从头到脚改变系统外貌

——主题界面化妆与整容

●北京/milk

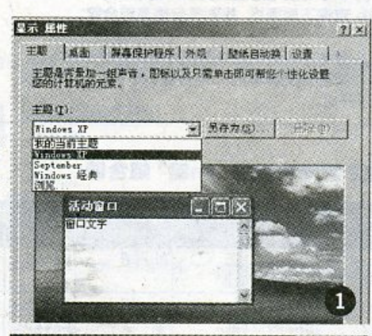
长期使用Windows XP是不是已经厌倦了Windows XP单调乏味的样子,为什么人家Vista那么漂亮,为什么人家苹果机那么绚丽,我很焦虑!

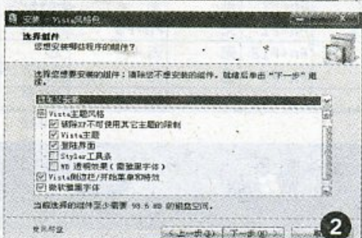
简单化妆

打开“开始→控制面板→显示”(见图1)。

这就是我们系统内置的几款主题,其中包括Windows经典、Windows XP等等,而某些D版系统还会内置几种主题,点击相应主题会有简单预览画面,确定后短暂等待就可以看到Windows XP的开始菜单、最小化、关闭等按钮变样子了吧!

这里提供了72种主题的打包下载,双击安装后在里面一个一个查找吧。(下载地址:http://work.newhua.com/cfan/200822/Windowszhuti.rar)。





手术整容

要说手术整容Windows XP的外貌,那就相当的复杂了。别急别急,我们有更加简单的方法。

以Windows XP模仿Vista为例,正常情况下我们需要更改很多很多的文件。但是很多网友自制出种类多样的整体风格包,安装后即可享受完美的整容改造。

下载仿Vista风格包(下载地址:http://work.newhua.com/cfan/200822/yifeng.rar),双击打开,依次点击“下一步”后,出现了选择组件的选项(见图2),这样的选项在多数风格包里都会出现,需要注意的是一定要勾选“破除XP不可使用其他主题的限制”这样才能使用某些非官方的风格包。

稍事等待,提示进行重启后,是不是整个大变样了? CF [XR03]

网络大补贴:多种风格包下载

http://download.pchome.net/skins/windows/page-359-2--1.html



Windows Media Player中按F9可以使音量降低，按F10可以增大音量；在Winamp中按“Ctrl+Alt+↓”可以降低音量，按“Ctrl+Alt+↑”可以增大音量；在MPC中，可以分别用“Win+↓（↓）”来使音量变小或增大。

低头看看指尖，这些按键你会用吗？

——善用键盘的快捷键和组合键

●北京/milk

作为我们最重要输出工具——键盘，你真的能用得很好吗？路人甲：“什么？区区一个键盘我们还不会用吗？不就是盲打、五笔之类吗？小case！”

错！不仅仅是这些，虽然十几年来键盘没有太大的结构变化，最大的用途还是用来进行文字的输入，但是，它不再是唯一的用途，合理的使用快捷键和组合键能更好的提高电脑的易用性和使用效率。

Question 1：它，你认识吗？

笔记本电脑的“专利”之一——“Fn键”

它是我们在使用本本的时候最常见的按键之一。Fn是Function（功能）的缩写，本本键盘因为考虑到占用面积，相对于普通键盘按键数量会有或多或少的缩减，所以停靠在键盘左下角的“Fn键”的最大作用是配合其他按键提供更丰富的功能来弥补不足。



“Fn键”一般设计在键盘的左下角的位置，虽然这个位置非常方便操作，可是往往也会使得用习惯普通键盘的人误操作率大大增加。另外“Fn键”通常不是普通的白色，一般是蓝色和橘黄色，因为颜色的不同可以很容易地分辨。

微软的烙印——“Win键”、“属性键”

微软的Windows操作系统已经在我们的电脑中驻扎了十几个年头，由于它的存在让很多硬件也有了它的烙印，支持Vista曾经一度成为品牌机的卖点之一。当然键盘也没有逃离它的魔掌，“Win键”和“属性键”便是微软在键盘上深深的烙印。“属性键”与他的名字相同，就是“右键”查看属性用的。“Win键”与“Fn键”的理念几乎相同，“Win键”也是宽展了键盘上仅有的按键，但是不同的是它的存在是让我们更好地使用Windows这个操作系统，与“Fn键”在任何情况下都可以使用不同，“Win键”和“属性键”只能在Windows下使用。

Question 2：它，你会用吗？

“Win键”和“Fn键”都是组合键的基本键，和“Capslock（大小写切换）键”不同，他们是需要按住基本键再去按其他组合按键的。熟练地记牢这些组合的作用能让复杂的鼠标移动、点击变成一键到位。但需要注意的是不同品牌的本本“Fn键”也不尽相同。CF [XR04]

表1 常用“Win键”组合键：

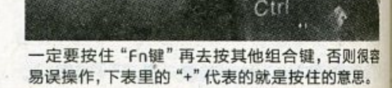
Win键+M	最小化所有被打开的窗口。
Win键+D	显示桌面(再按一次恢复)
Win键+E	打开资源管理器
Win键+F	打开“查找：所有文件”对话框
Win键+R	打开“运行”对话框
Win键+BREAK	打开“系统属性”对话框
Win键+CTRL+F	打开“查找：计算机”对话框
Win键+Tab	3D方式切换程序(Vista)
Win键+G	依次切换侧边栏上面的小工具(Vista)

小技巧：

Q：本本部分字母按键打出来都是数字怎么办？
A：按Fn+Num Lock键切回正常模式。

Q：本本切换电池模式亮度太低怎么办？
A：查询下面表格，找到亮度提高组合键。

Q：用本本听歌的时候怎样才能关闭显示屏？
A：找到关闭屏幕的Fn组合键，按下即可，再次按下开启。



一定要按住“Fn键”再去按其他组合键，否则很容易误操作，下表里的“+”代表的就是按住的意思。

表2 常用功能的“Fn键”组合键：

功能/品牌	休眠	开关屏幕	禁用/启用触摸板	开关无线	亮度调节	音量调节	静音	切换显示器
ThinkPad	Fn+F4	无	Fn+F8	Fn+F5	Fn+Home/End	无	无	Fn+F7
Lenovo	Fn+F1	Fn+F2	Fn+F6	Fn+F5	Fn+上/下键	Fn+左/右键	无	Fn+F3
DELL	Fn+F1	无	无	Fn+F2	Fn+上/下键	Fn+PageUp/PageDown	Fn+End	Fn+F8
ASUS	Fn+F1	无	Fn+F9	Fn+F2	无	Fn+F11/F12	Fn+F10	Fn+F8
SONY	Fn+F12	无	无	无	无	Fn+F4	Fn+F3	Fn+F7
HP	Fn+F5	无	无	无	Fn+F7/F8	无	无	Fn+F4
Acer	Fn+F4	Fn+F6	Fn+F7	无	Fn+左/右键	Fn+上/下键	Fn+F8	Fn+F5



“Win键”和“属性键”一般在“Ctrl键”和“Alt键”中间，并且左右两侧各有一个，“Win键”在左，“属性”键在右。

如果双击XLS文件，不能打开Excel，而必须先运行Excel才能打开，这时可以进入Excel，点击“工具→选项”，在“常规”中去除“忽略其他应用程序”的勾选即可。

“双击”打不开 绝非人品出问题！

●江苏/周建峰

“真是怪了，昨天还用得好好的文件，今天双击打开时却出现了一个‘打开方式’窗口，提示选择打开此文件的程序；平时双击歌曲都会启动千千静听，可今天却成了另外一个程序……最可气的是有人还说这是因为我人品问题，我就不信还解决不了！”

你做了什么？

正常情况下，只要双击文件即可启动相应的程序打开文件。比如双击TXT文件会启动记事本，双击DOC文件会打开Word。

若你以前用“Windows图片和传真器”看图片，昨天安装了ACDSee来看图，可是由于机器太亦，又把ACDSee的安装文件夹直接删除了，今天双击图片就无法打开了。

其实这就是系统的文件“关联”出现了问题，就像上面说的用记事本打开TXT，就称记事本和TXT是“关联”的。如果出现了双击打不开的情况就是关联错误！引发这种错误的原因可能是以下几种情况（还有一些情况就需要高手帮你解决，比如杀毒软件为了保护系统而做的强制关联等等）：

①清理病毒之后，病毒可能会修改文件的打开链接，杀毒软件会将病毒杀除，但并不负责修复链接。

②安装了新软件，出现了新的程序接替了原来程序“关联”，于是“关联”出现了错误。

③负责打开文件的程序被不小心删除，于是关联错误。

④系统出现不明问题，导致关联错误。没办法，Windows时不时地就弄点莫名其妙的问题。

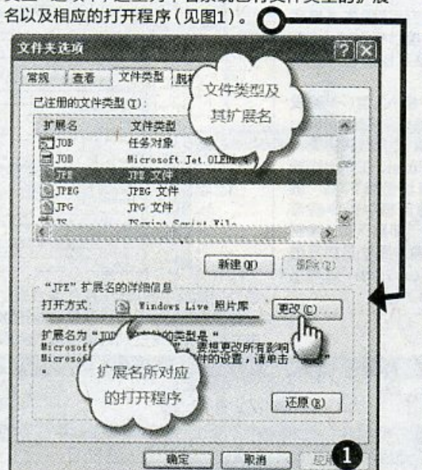
遇事不要慌，烦恼一扫光

看到这里，你应该明白了，如果遇到无法打开图片是因为安装ACDSee后，图片文件（一般是扩展名为JPG、BMP、TIF的文件）与ACDSee关联起来了，也就是说默认情况下图片文件都是直接使用ACDSee打开的，可是后来直接删除了ACDSee的安装文件夹，图片文件所对应的打开程序没有了，而图片文件又没有再自动关联到“Windows图片和传真器”，所以文件无法打开也就没什么奇怪的啦。

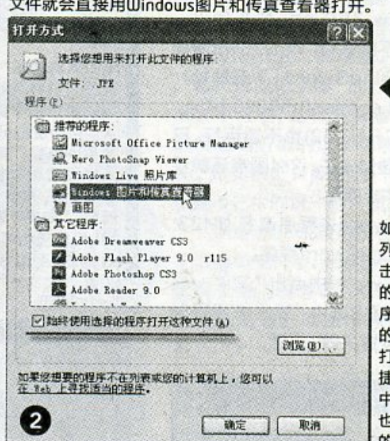
下面强力爆料解决方法：

这个问题很好解决，我们只需要重新将图片文件与系统中的看图工具关联起来，下次双击图片即可使用相应的看图工具打开。

第一步： 单击“开始”按钮，从菜单中选择“设置→控制面板”，双击其中的“文件夹选项”，切换到“文件类型”选项卡，这里列举着系统已有文件类型的扩展名以及相应的打开程序（见图1）。



第二步： 选择图片文件的扩展名，如JPG（可按键盘上的J键快速定位到J开头的扩展名），单击“更改”按钮出现对话框（见图2），在“其他程序”中选择其他图片打开程序（如“Windows图片和传真查看器”），并选择“始终使用选择的程序打开这种文件”，最后单击“确定”按钮即可，这样下次双击JPG格式的图片文件就会直接用Windows图片和传真查看器打开。



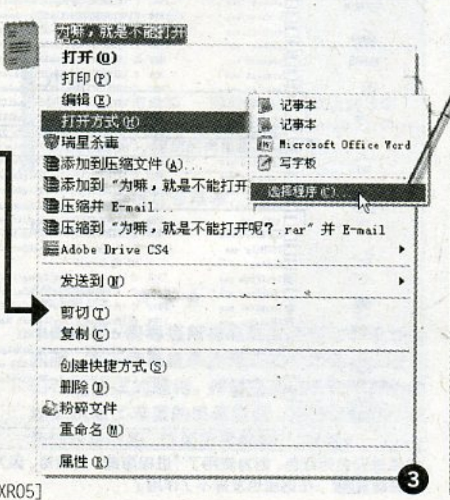
如果在“其他程序”中未列出已安装的软件，可单击“浏览”按钮选择软件的主程序文件。软件主程序所在位置可右击该软件的快捷方式选择“属性”打开对话框，切换到“快捷方式”选项，在“目标”中就可以看到。上述方法也适用修改其他类型文件的默认打开程序

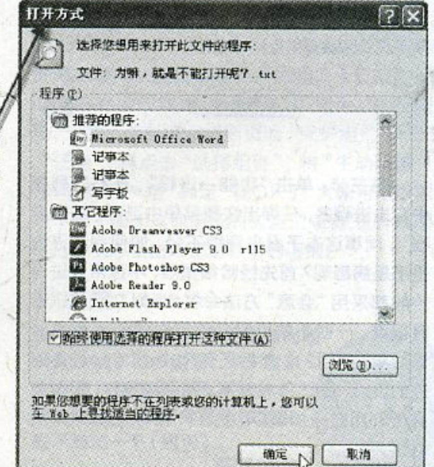
常用文件关联恢复大补贴

有些新程序会自作多情地改变我们系统以前的文件关联，这时候直接在软件中就能修复它们，列几个菜鸟们最常遇到的情况：

①看文本文件用Word

如果要将常用格式的文档（如TXT格式，文本文件）都自动与Word 2007关联起来，可右击电脑中任意一个文本文件（见图3），选择“打开方式→选择程序”出现打开方式对话框，选择“推荐程序”下的“Microsoft Office Word”，并且勾选“始终使用选择的程序打开这种文件”，最后单击“确定”按钮即可。





②看图用ACDSee

启动ACDSee，选择菜单“工具→关联”项，切换到“图片”选项，下方列举了常见的图片格式，点击“全部选择”，再单击“确定”按钮即可。这样下次双击图片就会启动ACDSee来观看。

③听音乐用千千静听

启动千千静听，右击主界面上的千千静听的启动图标选择“千千选项”，切换到“系统关联”选项卡，在这里列举着几乎所有类型的音频文件，全部勾选后，单击“全部保存”按钮即可。这样下次双击音频文件即可自动启用千千静听播放。

④看电影用暴风影音

打开暴风影音，选择菜单“播放→高级选项”，切换到“格式关联”选项卡，这里列举着各种常见格式的视频，根据需要选择相应的格式，再单击“确定”按钮即可，这样下次双击视频就会打开暴风影音来观看。CF [XR05]



在播放PPT演示文稿时，如果要快进到或退回到第5张幻灯片，可以这样实现：按下数字5键，再按下回车键。

手工杀毒，无它，熟能生巧

■安徽/李云峰

额外奖 ¥30

芝麻开门：授人以鱼不如授之以渔，在CFan上，你不仅能发现“鱼”，更能够发现“渔”。而通过“鱼”的积累也能收获一些自己的“渔”呦。你是电脑爱好者吗？那就看《电脑爱好者》吧！

“稀饭”2008年第20期51页的《自己动手绝杀同名EXE病毒》一文中，作者介绍了手工清除同名EXE病毒的案例，非常不错。不过看完这篇文章后如果遇到了同名EXE病毒应该可以清除，但是病毒是千变万化的，如果感染了其他的病毒又要如何手工杀毒呢？笔者在企业做网管，日常遇到的病毒情况较多，今天准备跟大家分享一下手工杀毒的心得。

正巧这两天有个同事的笔记本中招了，并且病毒还挺厉害，360安全卫士（下载地址：http://www.360.cn，快车代码：CF0822CRHY01)不能运行，Windows清理助手也不能运行，就连IceSword（下载地址：http://www.newhua.com/soft/53325.htm，快车代码：CF0822CRHY02)也不能运行，已装的杀毒软件也早就睡觉去了。这么困难还能手工杀毒吗？看我的具体步骤吧！

第一步：将IceSword主程序改名，如123.exe，再双击即可启动IceSword程序。

第二步：在IceSword中点击“文件→设置”，在“设置”对话框中选中“禁止进线程创建”选项，“确定”使设置生效（见图1）。

设置
☑ 不显示状态为Deleting的进程
☐ 总在最上面
☑ 禁止进线程创建
☐ 禁止协件功能
☐ 加强注册表写入（危险）
确定
❶

第三步：单击“功能→进程”，在右侧列表中右击进程名，在弹出快捷菜单中选择“结束进程”。同事这本子看来病得不轻。如何判断进程是不是病毒呢？首先经验很重要，不过常规进程一般都采用“会意”方法命名，所以判断起来不算很难。一些不常见的名称首先要列入重点监管对象（见图2），然后还有Rundll.exe也是监控的重点，虽然它本身是正常系统文件，但很多病毒利用它来加载DLL文件，所以也要结束其进程。

如果怕删错文件引起系统崩溃，可先记下这些可疑文件的位置，然后暂时关闭IceSword，在资源管理器中找到可疑文件，查看其属性，在属性对话框的“版本”标签中，通过“公司”项一般即可判断文件是否是病毒。特别是在C:\Windows和C:\Windows\System32目录下的文件，公司不是“Microsoft”的绝大多数就是病毒无疑。

小提示：

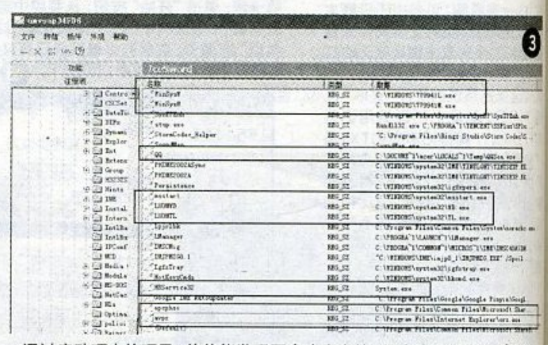
★IceSword中使用了很多系统底层技术，获取的核心权比较大，能够显示隐藏进程及控制进程的创建。

★如果病毒是“植入”型，一般没有独立进程而是通过在explorer等系统进程中植入DLL来实现。这时可右击explorer，在弹出快捷菜单中选择“模块信息”，在“进入模块信息”对话框中选中病毒DLL文件，单击“卸除”或“强制解除”。如果不确定哪些是病毒进程，可直接结束explorer，只是这时就看不到桌面了。

如果进程名为红色，则为使用了“进程隐藏”的病毒。因为前面设置了“禁止进线程创建”，所以即使病毒使用了“进程监视”，在这里也发挥不了作用了

第四步：单击“文件”切换到资源管理器界面，进入病毒体所在目录，右击病毒文件选择“删除”或“强制删除”。即使病毒更改了注册表，在Windows资源管理器中看不到隐藏文件，但在IceSword资源管理器中可看到所有文件。

第五步：在IceSword中，单击“功能”中的“启动组”，右侧会显示所有开机自启动项，再对应具体的位置将病毒启动项逐个删除。其中最主要的就是注册表中的启动项。点击“注册表”，依次定位到[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run]，然后删除病毒启动项（见图3）。



通过启动项中的项目，往往能发现更多病毒文件，很多病毒项在进程列表中并没有列出来，而这些极可能是病毒的寄生体，每次开机会重新生成病毒文件，所以这些启动项所对应的病毒文件同样需要删除

更改文件名？我来帮你批量完成

■江苏/姚文连



芝麻开门：从5年前第一次购买《电脑爱好者》开始，我几乎阅读了每一期的电爱杂志，并从中学到了许多非常实用的经验技巧，并且不断去尝试投稿。因为有电爱，每个月的1号和15号，才更值得我期待。感谢电爱，让我的工作更加得心应手，相信电爱杂志能够越办越好。

最近看了2008年18期60页《批量更改无规律的文件名》一文，我深有感触。每年采集学生电子档案照片的过程中，我都需要将一千多个图片的名称，从建档号修改为学生姓名，以便于学生的校对（见图1）。原文介绍的用"Excel+DOS"来为文件改名的方法，确实能够很快解决类似的问题。但对于那些不知道DOS为何物的朋友，通过"妖眼文件批量改名器"（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/47723.htm，快车代码：CF0822CRHY03）这款小软件来解决问题，可能会更方便一点。

序号	建档号	姓名
1	P2008070001	许林汉
2	P2008070002	吴湖海
3	P2008070003	陈志冰
4	P2008070004	陈利利
5	P2008070005	唐永峰
6	P2008070006	潘素康

1 原文件名→ 现文件名

首先，将Excel表格中的目标文件名一列数据复制粘贴到一个记事本中，并保存为TXT类型的纯文本文件；然后运行"妖眼文件批量改名器"，在"选择文件"处选择要改名的图片文件（自动按文件名排序），单击右侧的"添加"按钮，即可以将它们添加到右上方的文件列表中。如果希望保留未改名的文件，则需要勾选"备份"项。

接下来，打开"列表替换"标签（见图2），单击其左侧的"添加"按钮，右上方的文件名列表会自动添加进"原串"列表（即为原文件名），再单击其右侧的"导入"按钮，导入前面保存为文本文件的目标文件名，最后单击下方的"执行"按钮，即可完成文件名称的修改，并更新显示在右上方的文件列表中。

"妖眼文件批量改名器"的批量改名功能比较多，除了上述的列表改名之外，还可以批量修改文件的扩展名，甚至可以批量替换文本文件中的内容，并且支持汉字转拼音、阿拉伯数字与汉字数字互换、字母大小写转换等六种更改模式。



2

推荐度：★★☆

额外奖 ¥20

小编手记：在日常工作中我们会经常遇见需要批量改名的情况，作者介绍了应用小工具的实现方式，方便了很多不熟悉DOS命令的读者朋友，是对原文很好的补充。（梁恒） CF [XR07]

现在IceSword结束了病毒进程，这时再运行360安全卫士（以下简称360）进入下一阶段。

第一步：使用360的"清理恶评插件"再次清理。然后用"常用"中的"系统全面诊断"对系统诊断，如有"危险"项将其修复。最后在"高级"的"启动项状态"标签中删除病毒文件产生的启动项。

小提示：
现在的病毒"连锁"性较大，一般情况下中了一个病毒后，如果没有及时发现，电脑中病毒会不断增多。使用360殿后是个不错的选择。另外Windows清理助手（下载地址：http://www.arswp.com，快车代码：CF0822CRHY03）也非常不错。

第二步：在注册表编辑器中，将[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL]子键下"CheckedValue"的值改为"1"，还原系统的显示隐藏文件功能。

小提示：
如果电脑中毒太深，一般需要重复多次上述步骤。每清理一次之后，在IceSword中执行一次"文件→重启并监视"，重启后再重复上述步骤。

手工杀毒并非难事，了解杀毒思路，多多演练，谙熟自然生巧！

推荐度：★★★

小编手记：病毒是所有电脑用户都深恶痛绝的东西，关于病毒查杀的技巧和方法也一直是我们长期关注的题材。作者在自己长期工作的基础上积累了丰富的杀毒经验，为我们提供了出色的杀毒思路，真是值得推荐！（梁恒）

CF [XR06]

让新卡巴不再"狼来了"

■四川/林森



芝麻开门：我是一位来自四川绵竹的CFan，从2003年上大学就对电脑产生了浓厚的兴趣，当时一有空就跑到学校阅览室去看各种电脑杂志，首选的是CFan。2007年大学毕业了，刚工作时很穷，每月工资也只能够我生活，没有银两把我以前看的电脑杂志全部备齐，但我一直坚持购买CFan。5.12地震发生时我从摇摇晃晃的寝室中跑了出来，除了身上的衣服和一双拖鞋，什么都没有带出来。两天后，我再次回到那间摇摇欲坠的寝室把我的CFan抢救了出来，遗憾的是我床头的9期和10期被永远的埋在了废墟下。回头一算，电脑爱好者已经伴随我6年了，在这几年里它一直是我的良师益友，它让我在学到知识的同时开阔了眼界。真心祝愿CFan越办越更好！

2008年19期56页《新装卡巴2009不得不做的四件事》提到很多朋友咨询，为何安装了卡巴斯基2009安全套装后出现频繁报"keylogger"的现象。文中介绍了选择取消"检测键盘记录器"的方法，我个人觉得这种方法并不可取，这样意味着我们直接放弃了卡巴进行主动防御的这项功能，实在是有点得不偿失。其实我们只要通过一些简单设置就能正常使用卡巴中的这一新功能。

大家都应该知道现在很多软件都包含键盘记录器如支付宝、街机游戏模拟器、网银控件、系统安全工具等等。下面以支付宝为例向大家介绍如何通过添加排除来防止卡巴斯基的误报。

首先打开卡巴的主界面点击"设置"，在左边栏选择"排除和威胁"选项，然后点击右边按钮"信任区域"，在"排除规则"选项卡页面选择"添加"，去掉属性框中"对象"前面的钩并在"威胁类型"前打钩。然后点击下方"输入威胁名称"，在"请根据病毒百科全书定义的名称或类型掩码输入："的位置上输入"keylogger"，在"高级设置"前打钩输入"\DRIVER\ALIDEVICE"（注意：若是要排除其他软件，请在高级设置后输入卡巴报告记录中的地址内容），点击"确认"关闭"威胁类型"。然后点击排除规则页面"保护组件"后的"任意"，再点击"选择组件"，将"主动防御"打钩，然后一路"确定"就OK了。大家可以根据这个例子添加其他信任的键盘记录器，这样既保证安全又不会出现正常软件的误报。

推荐度：★★☆

小编手记：新卡巴常常报警的问题确实困扰了很多朋友，对于原来的解决方案来说也是不错的扩展，安装2009安全套装的朋友们不妨试一下（梁恒）。

额外奖 ¥20

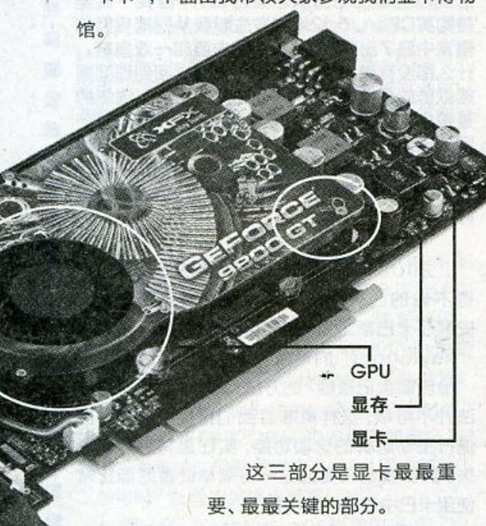
CF [XR08]



"卡卡"助手 你认识显卡吗？

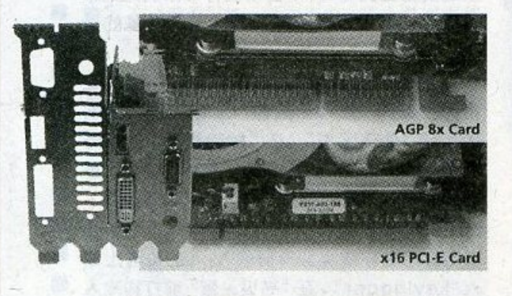
●TKD

欢迎来到显卡加油站，我是今天的向导——"卡卡"，下面由我带领大家参观我们显卡博物馆。



这三部分是显卡最最重要、最最关键的部分。

第一站：显"卡"之旅



所谓显卡，既然是卡，自然是和主板一样需要有一块电路板了，所有的零件都是被设计在同一块电路板上，这就是显卡的基本外形。光有一块光秃秃的卡还不够，要使用它，还必须安装到主板上。那么，显卡是如何连接到主板上，又是怎样将画面呈现到屏幕上的？和主板相连可以使用AGP和PCI-E两种接口（其中PCI-E分为1.0和2.0两个版本），目前使用PCI-E的方式是主流。而显卡与显示器连接的接口方式可就多了，有VGA、DVI、HDMI等等。其中，VGA接口最通用，所有显示器（包括部分电视）都支持这个接口，连接使用很方便；DVI则是在大尺寸的显示器设备上使用比较好（如22英寸以上的显示器产品）；HDMI则是一种相对比较新的接口，它的优点是影、音同时输出，不用再单独连接声音输出接口，尤其是适合连接数字电视使用。

网络大补贴：
求教PCI-E 2.0和PCI-E16插槽相比有什么不同？
http://zhidao.baidu.com/question/66003839.html?si=4

第二站：GPU之旅

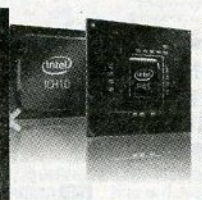


现在大家看到的这个小方块就是GPU——图形处理器，即我们平时所说的显卡核心。如果说CPU是计算机的大脑，那GPU就是显卡的中枢。这是我们揭开风扇后才能看到的哦！要知道，动辄50℃以上的高温（玩游戏的时候甚至达到70℃~80℃）没有风扇可是不行的。

游戏中每一个显示的立体（3D）画面，都是由GPU进行运算处理的——游戏中所有可见的物体，其实对于GPU来说也仅仅是1和0，将不同的线条拼接，最终生成一个画面。或者，像Vista之所以拥有那么绚丽的3D桌面切换模式，也全因GPU的功劳，可以说，游戏性能的高低，显卡GPU的功劳占了7成左右。

目前，市场上生产独立显卡的主要厂商有AMD-ATi、NVIDIA和S3等等几家公司，分别采用它们生产的芯片的显卡就是我们通常说的A卡、N卡和S3卡。

而集成显卡除了上述几家公司外，Intel则是最大的一家，如果仅仅以"显卡占有率"来说，它甚至是第一大。



小知识：
集成显卡是指集成于主板芯片组的显卡，一般性能都不是很高，但能满足普通使用需求，特点是功耗低，几乎没有投入成本（随主板价格一起计算）。独立显卡则是需要安装在主板上的独立设备，虽然价格较贵，但性能很好，通常玩游戏的人需要使用独立显卡。

第三站：通透看显存

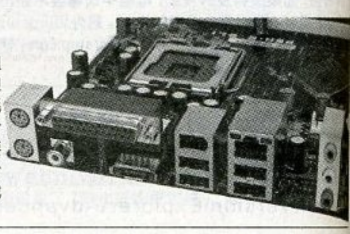


"我这是256bit，128bit已经被淘汰了"——这XXX bit其实是指显存的位宽。显存就相当于内存，都是用来存储的。不同的是显存专门对应GPU，CPU提出要求，把工作传递到GPU上，GPU运算出来的数据，要先暂存到显存里，然后再传输回去。显存和内存一样，也是越大越好，容量越大储存的数据和所用中转的时间也就越短，一般显存容量为256MB或512MB，现在有的达到了1GB。所谓位宽呢，就是说GPU每次读取显存中数据的多少是不同的，它由显存位宽决定，位宽越大显存瞬间所能传输的数据量越大。就好比马路，双向4车道的车辆通过能力绝对要小于双向8车道的道路。

与内存相似的地方还有，显存也有工作频率，它与显存速度成倒数关系（如GDDR2、GDDR3显存），所以用户在选择时，显存速度越小，比如1.0ns与2.8ns，显存就在越高的频率下工作，显卡的性能自然也就越好。相比之下，显存对游戏性能的影响会小一些，但也不是说是可以忽视的，30%左右的影响也相当可观了。

CF [XR09]

小知识：
GPU也有工作频率，同CPU一样。核心频率是指显示核心的工作频率，其工作频率在一定程度上可以反映出显示核心的性能，但显卡的性能是由核心频率、显存、像素管线等等多方面的情况所决定的。



一直以来，工程师和数学家们都在尝试创造很多种不同的编码器，以解决视频质量和视频体积之间的关系，他们的共同目标只有一个：使用尽可能低的码率或尽可能少的存储容量以获得尽可能好的图像质量，因此我们会看到很多不同的编码。

为什么我的电影看不了呀？

●江苏/周建峰

“电影看不了了！这是为什么呀！这是为什么呀！”

“淡定，淡定，听我来给你讲一讲！”

从别人那里拷贝的电影，回来发现不能播放，火大呀！而有的时候，同样的电影，在别人电脑上放的时候没有任何问题，回到家里一放，结果画面出现问题，要么黑白的，要么是上下颠倒的，同样是电影，为啥区别这么大呢？答案只有一个：电影的编码器和解码器不同（见图1）。



KMplayer遇到了不能播放的视频，就会弹出这样的窗口，真是让人头痛呀！

电影编/解码，好像压缩/解压缩

一个不经过压缩的电影那是相当庞大的，一分钟就可能达到GB级别，为了解决这个问题，于是牛人就把电影压缩起来，播放时再边解压缩边播放，有点像WinRAR吧，不用的时候压缩上，需要的时候再解压缩。当然解压缩的过程是播放软件自动处理的，并不会出现解压缩进度条而影响你看电影。

揭露电影编/解码的秘密

就像压缩格式有ZIP、RAR、7Z、ARJ等等一样，电影也有很多文件格式，如RMVB、MPG、AVI、MP4、3GP，这表示它们实际上是用了不同“算法”（就是不同的压缩方法）的压缩格式。要压缩出不同格式的电影，就要有相应的软件，于是就出现了“编码器”（相当于压缩软件），之所有这么多不同的“编码器”是由于电影需要在不同设备，不同需要的情况下播放，比如要在PSP上看的电影实际就是H.264编码的MP4文件。而要在电脑上看电影，经常选择的就是Real编码的RMVB文件。格式过多了，过于麻烦了，于是，牛人们又把这些“编码器”攒到一些，鼓捣出来各种视频转换软件，比如2008年第22期介绍的Wismencoder等等。

现在换到播放电影的时候了，当你播放一个电影的时候，实际你所看到的都是经过解码器解码后播出的画面，都是它们在后面的帮助。

现在你应该明白了，看电影的时候是“解码器”在帮忙，而在视频转换的时候，是“编码器”在出力。

小提示：

很多“解码器”都可以解同一种“编码器”压缩出的视频，但解出的效果各有千秋，于是相同的电影，在不同电脑上播放效果有差距。

拒绝“电影看不了”

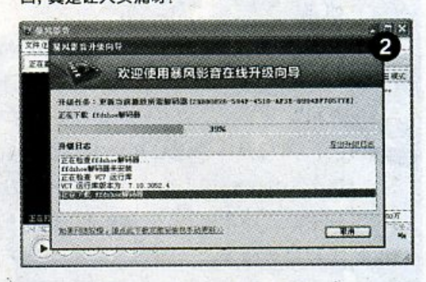
了解了编码的相关知识，解决电影看不了的问题就很简单啦。电影看不了一般有两个原因：

①安装的播放器不支持某些格式，此时只要安装相应的播放器即可；

②没有安装相关的解码器，只要安装解码器即可。

于是牛人们又来了——只要安装一款有N多解码器的播放软件一切问题就都解决了。

虽然暴风影音（下载地址：http://www.newhua.com/soft/25918.htm）在很多高手眼中，是个相当低档垃圾的东西，有常驻系统的进程，但对于菜鸟来说，它用起来要方便些，如果是自己安装的播放器，那么选它最省事。不过，如果身边有高手，那可以让他帮你选一款播放器。



在安装暴风影音之后，最好升级一下解码器，选择菜单“帮助→检查更新”项，此时会自动更新播放器的解码器，解码器越多，可播放的视频格式就越多（见图2）。

让数码播放器不再“挑食”

现在很多数码产品（如手机、MP4、PSP等）都可以播放视频，但可能碰到播放器说明书上介绍该产品支持的视频格式有MPG、AVI，可拷贝上之后，又无法播放的情况，这种问题可能就是因为播放器不支持该种格式或该格式的编码。此时我们可以通过转换视频的格式或编码，让播放器不再“挑食”。

我的手机可播放的视频格式只有3GP时，如果要想播放RMVB格式的视频，则必须将RMVB的视频转换成3GP，此时可以找Xilisoft 3GP Video Converter来帮忙（下载地址：http://www.newhua.com/soft/36874.htm）。

第一步：启动软件，单击“添加文件”按钮选择RMVB格式的电影，将其添加到下方的待处理列表中；单击“预置方案”选择转换后的格式；在“分割”选项中可选择是否对转换成的文件进行分割，这里可根据实际情况进行，如果存储卡比较小可选择“自定义文件的大小”，将电影分割成多个文件；单击“浏览”按钮，选择3GP文件的保存目录，单击“打开”按钮可打开保存目录。

第二步：如果需要对3GP格式的编码等参数进行更详细的设置，单击“预置选项”后的按钮打开“高级预置选项”，在“视频编码器”中可选择3GP格式的编码，这里最好参照手机播放器的说明选择，视频分辨率、码率、帧率等最好根据手机说明书来设置，这样才能确保电影在手机上能正常播放；所有的设置完成后，单击主界面上“转换勾选项目”按钮开始转换视频。CF [XR10]

不抛弃，不放弃，打开被优盘锁死的系统

本文可以学到	1.安全模式，绕开开机脚本的限制	2.PE系统，解除U盘锁软件的加密

一些爱动手的朋友经常喜欢折腾自己系统，不过，有时候折腾过火了，却不知道如何收场。这不，近来傻博士就接到几位读者的求助电话，使用的网上介绍U盘锁定系统方法，可是不小心却把自己锁在"窗"外了。比较有代表性的是小胖和小美的例子。

◆告急！开机脚本锁住系统

小胖前几天从网上看到一篇介绍使用开机脚本来实现插入U盘才能进入系统。他觉得实用就如法炮制了一个开机U盘。但昨天把U盘借给同学使用，自己都无法进入系统了。

小胖怎么锁的系统？

首先他确定U盘的盘符并在U盘中创建批处理文件u.bat，放置在"c:\WINDOWS\system32\GroupPolicy\Machine\Scripts\startup"下，代码如下：

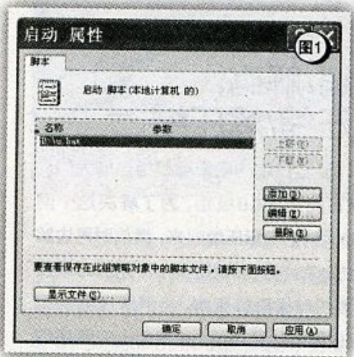
```
if not exist u:\u.txt shutdown -s -t 3 -c "sorry，你无法使用该计算机"
```

意思是：如果U盘中不存在u.txt这个文件，就调用系统关机命令在3秒后关闭该计算机，u.txt相当于U盘和系统的接头暗号。进入组策略添加到开机脚本，就实现插入U盘才能开机。

揭穿暗号，搞定批处理

从上述脚本可以看出，锁死系统主要原因就是批处理文件u.bat的运行。因此，解锁的方法是阻止该脚本的运行。

重启系统进入安全模式，删除上述目录下的u.bat批处理文件即可。如果不在这个目录，在"开始→运行"中输入"gpedit.msc"回车打开组策略编辑器，在"计算机配置→Windows配置→脚本"查看"开机"属性，找到具体位置并删除之（见图1）。



小提示

也可以将关机等待时间设置长一些（如30秒），在出现关机窗口后，单击"开始→运行"，输入"shutdown-a"即可取消关机。

◆没辙？U锁软件锁死系统

小胖算是幸运者，因为他的系统严格来说只能算是"假锁"，还可以进入系统执行操作，小美的系统则是真正的锁死：不插入U盘无法启动系统，选择安全模式则变成蓝屏。这不，小美昨天不小心把这开机U盘丢了，被Windows彻底挡在门外。

小美的系统怎么锁的？

她使用了"U盘登录锁(Active Lock)"（可以从http://www.activenet.cn/download.asp下载使用），而且设置为"禁止从安全模式启动"(见图2)。

借助PE，绕道而行

由于进不了系统，无法进行正常解锁操作。不过，通过查看系统锁死状态可以发现，Active Lock是在用户登录界面出现之前启动，软件是通过自启动方式加载并通过拦截用户登录操作实现锁定的。因此只要废止软件自启动即可，解决问题的关键是要找到软件启动键值并删除之。不过，由于当前系统无法进入，需要借助PE系统进行编辑。



第一步：使用PE光盘引导进入PE，通过查看Active Lock安装目录"C:\Program Files\Alock"可以发现，程序主体就是alock.dll文件。因此可以判定自启动程序就是这个DLL文件，它通过rundll32.exe调用锁定系统。

第二步：为了方便查找自启动，来借助RunAlyzer（下载地址：http://www.spybot-updates.com/files/runalyz.exe）。在PE运行RunAlyzer后，将界面切换到"Advance startup"（高级启动），依次展开C:→HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon，可以看到一个名为Ginadll启动项，它启动的程序正是alock.dll文件。

第三步：启动注册表编辑器，选中[HKEY_LOCAL_MACHINE]主键，单击菜单栏的"文件→加载配置单元"，加载C:\WINDOWS\system32\config\SOFTWARE，把加载项的名称命名为"WINXP"。依次展开[HKEY_LOCAL_MACHINE\WINXP\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion\Winlogon]，删除右侧Ginadll键值并重启即解决故障。

(作者/俞木发) CF [XF01]



大家喜欢动手实践是好事，不过，对于很多的危险性的实践操作，我们要知其然，还要知其所以然。这样在出现故障的时候，才能找到解决方法。当然话说回来，出现问题后应该分析原因，想一想解决方法，而不是简单地重装系统来解决问题。

本期页眉来介绍几个你可能不知道的实用快捷键。WIN + L，锁定桌面，适合短暂地离开电脑前时使用，需输入密码进行恢复。

来无影去无踪 文件"蒸发"全手工

你用的电脑是否公用？电脑上是否有"见不得人"的文件不想让别人看到？除了使用工具加密让别人看不到外，其实我们还有其他方法，就是让文件"蒸发"，让人难找到。

"目标目录"：D:\Program Files\Common Files\Borland Shared\BDE，在这个目录下操作。

方案一：NTFS权限法，打不开也搜不到

第一步：确保磁盘的是NTFS。在目标目录下建立一个文件夹，为了具有迷惑性取名为"help"，接着进入help里面，建一个test文件夹。把help文件夹属性设置为隐藏和系统。在"开始→运行"中输入"cmd"回车打开命令提示符输入"cd D:\Program Files\Common Files\Borland Shared\BDE"进入目标目录，然后输入"attrib +s +h help"。

第二步：设置test文件夹的权限，打开help文件夹，右击test文件夹选"属性→安全"把"允许将来自父系的可继承权限传播给该对象（H）"的钩去掉，然后点"复制（C）"，最后点"确定"。

设置help文件夹的权限。返回上一级目录，右击help文件夹选择"属性→安全"选项，把"允许将来自父系的可继承权限传播给该对象（H）"的钩去掉，然后点"删除（R）"并确定，弹出的对话框中选择"是（Y）"。这时试着打开help看看，已经打不开了。

进入test文件夹。在目标目录的地址栏中最后输入"\help\test\"回车，就可以进入我们的安全文件夹test了，你就可以把你的秘密文件放在这里。到此，我们已经大功告成。如果别人不知道此目录的话，他无论怎么搜索文档或图片都不会找到你test目录下的东西。

方案二：建特殊文件夹，不能删除拒绝搜索

在命令提示符下进入目标目录（cd D:\Program Files\Common Files\Borland Shared\BDE），然后输入"mkdir s..\"和"mkdir s...\"，如图所示就会在目标目录下建立一个名为"s."的文件夹（既不能打开也不能删除）和"s.."的文件夹。

这时你就可以把重要文件复制到"s.."文件夹里了，文件夹可以打开，但删除不了，也不会被搜索到。

（广东/蒙家晓） CF [XF02]



WIN + D：可以将桌面上的所有窗口瞬间最小化，无论是聊天的窗口还是游戏的窗口。再次按下这个组合键，所有窗口恢复。

如果你不爱“黑屏”这个礼物……

从今年的10月20日起，使用WinXP及Office的用户将面临两个更新的安装：Windows和Office正版增值计划通知（WGA和OGA），它们可通过软件升级自动下载到你的系统中。通过正版验证的用户将会安然无恙。未通过正版验证的系统将“黑屏”，表现为桌面变为黑色，虽然可改回，但隔一段时间又会变黑，怎么解决呢？

预防!

右击“我的电脑”选择“属性→自动更新→关闭自动更新”，如果Windows Update自动下载了WGA和OGA这两个更新，可以选择不安装。如需安装其他更新，可选择自定义安装，去掉这两个安装即可。

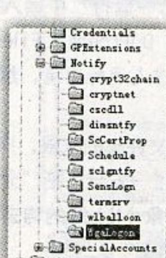
挽救!

如果已经安装了正版验证补丁并且没有通过验证，怎么办呢？总不能每天享受黑屏的待遇吧。来看看如何解决：

在“开始→运行”中输入“REGEDIT”回车进入注册表，进入HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\WindowsNT\CurrentVersion\Winlogon\Notify\WgaLogon，删除“WgaLogon”后重新启动系统（见图）。在系统盘C的windows\system32文件夹中的找到“wgatray.exe”并删除。为防万一，再搜索一下查找其他的文件夹是否还有这个文件，如果有一律删除，然后重启系统。

小提示

两个更新包的名称为“KB892130”和“KB905474”，安装了它们的话，就证明你已经安装了正版增值验证工具。



更新?

好了，换个桌面，黑屏已经离你而去！关掉系统自动更新，用360安全卫士的“修复系统漏洞”功能查询更新，有正版验证补丁的话，选择不安装就可以了。CF[XF03]

网络大补贴

用批处理也可以解决黑屏问题：《出现了黑屏批处理搞定！》http://blog.cfan.com.cn/?uid-521712-action-viewspace-itemid-359540。

小抄速记
Slightly copies the shorthand

Q1 原来Vista的系统盘做了Ghost备份，现在分区表改变了，这个镜像还能用吗？

可以使用。只要 Ghost 文件没有损坏，需要还原的磁盘空间足够大，并保证与 Ghost 备份之前的硬件没有更改，基本就没有什么问题。

Q2 exFAT是什么格式？只有 Vista 系统支持格式化，XP 系统能格式化exFAT吗？

exFAT（扩展FAT）一种适合于闪存的文件系统，NTFS 文件系统过于复杂，exFAT 更适用。它的具体好处在20期70页的《U盘格式进化论》中有所介绍。XP 即便升级到最新版本也不支持格式化这种格式，方法如下：

下载安装这个由 Vista SP1 中提取出的驱动（下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/exFAT.rar），运行 setup.cmd 安装，重启即可生效。XP SP3亲测通过。安装即可格式化exFAT格式的磁盘。

Q3 有时候有的视频文件无法删除，大概是因为视频预览造成的，怎么办？

既然是因为预览功能，造成无法删除，那么就停止 XP 的这个功能吧。

在“开始→运行”输入“regsvr32 /u shmedia.dll”回车执行之后，就会提示注册成功。此时就卸载了 XP 视频文件的预览功能了。再进行删除就不会有这样的出错提示了。若要恢复视频预览功能，只需要运行“regsvr32 shmedia.dll”命令即可。

Q4 Vista 有 Aero 效果，可以让任务栏和窗口都实现透明效果。XP 系统的窗口可以透明吗？

下载安装 Vitrite（下载地址：http://xiazai.zol.com.cn/detail/34/331567.shtml），会在任务栏右侧自动显示选项图标。按住键盘 Shift+Ctrl的同时，选择数字键盘1到0，即可将窗口透明度调节到不同状态（见图）。



CF[XF04]

WIN + F：不用再去移动鼠标点“开始→搜索→文件和文件夹”了，在任何状态下，只要一按WIN + F就会弹出搜索窗口。

增量备份弹指间

我们的主人公——面条在某软件公司做个小小程序员，每天不仅要写程序写文档，日积月累下来的工作目录中还会有很多东西，虽然公司有版本管理工具，可是自己能有备份，在脱机环境下不是更方便吗，如果每次都全备份那工作量可就大了，要是不能处理好这件事，就要成了“面糊”了，于是他去咨询专家兔子。





小知识：什么是增量备份？

我们建立备份时并不是每次都全备份，为了安全，我们在做过全备份的基础上，只要把修改过的部分作为一个补充备份下来，这就是增量备份。

增量备份的好处在于减少平常数据备份量，但还原时可能会麻烦些，需要先还原一个全备份,再依次放入相应的增量备份即可。另外为了保持双机工作环境一致也可以利用增量备份。

古典派——Xcopy

最简单有效的工具就是Xcopy，它很早就有，用它完成增量备份，只要使用参数“/d”即可。

第1步：使用快捷键“Win+R”打开“运行”窗口并输入（假设要备份F:\mydisk目录下从2008年10月1日到10月22日的所有增量部分）：xcopy f:\mydisk g:\20081022-20081001 /d:10-01-2008 /s

第2步：出现提示“g:\20081022-20081001是文件还是目录”，选择“目录”。最后会产生一个目录包含了2008年10月1日以来变更过的所有数据文件。

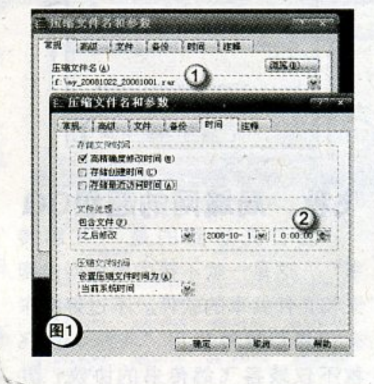
古典派属于Windows系统自备，如果只是把工作机器上的内容同步备份到移动硬盘用这个方法最好，它不需要进行压缩，也容易保持两个目录变化的一致（当然无法解决删除的问题）。



大众派——WinRAR

第1步：右击需要备份的文件夹，选择“添加到压缩文件”，在“常规”选项卡中的文件名输入自己规则定义的文件名。

第2步：再选择“时间”选项卡，在“文件处理”框中的“包含文件”下拉菜单中选择“之后修改”（如图1）。在后续项目中输入文件修改的开始日期与时间，再点“确定”即可。



小提示

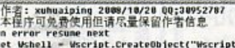
尽量以备份的时间段作为压缩文件名，这样在看增量备份包时容易看出相应包所备份的时间范围。



自成一派——弹指功

第1步：新建文本文档，输入内容见图2所示。将其保存成myback.Vbs文件（http://work.newhua.com/cfan/200822/myback.vbs），存放到任意目录下并双击，增量备份选项就进入了右键菜单（如图3）。

第2步：备份时，右击相应的文件夹，选择“弹指增量备份”，这样就可以把从当天开始往前10天内的所有修改与新增部分进行备份。



```
'作者: xuhuaiping 2008/10/20 QQ:30952707
'本程序可免费使用但请尽量保留作者信息
On error resume next
Set Wshell = Wscript.CreateObject("Wscript.Shell")
ls_rar = ""
ls_rar = fs_winrar()    '单用函数的目的是防止出错
If Len(ls_rar)=0 Then
        MsgBox "可能未安装Winrar,不能使用本功能"
        WScript.Quit
End If
Set     objArgs = WScript.Arguments    '命令行参数
ld_date  = date()                    '此处完成相应的时间信息
ls_start = Replace(CStr(ld_date - 10),"-","")
ls_end   = Replace(CStr(ld_date),"-","")
If objArgs.Count<1 Then
```

图2

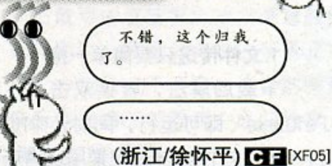


图3

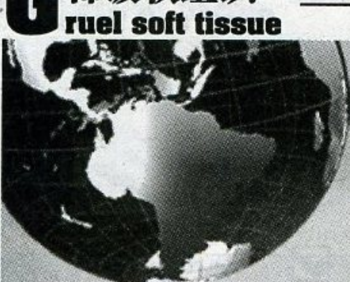


小提示

如果要备份其他的时间段，只要把图2中所标注的“ld_date - 10”中的10改成你需要的天数。



(浙江/徐怀平) CF [XF05]



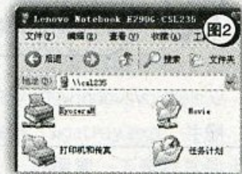
超大影视共享，局域网内暗送“秋”波

最近MM迷上了《丑女无敌》，可是她因为工作忙没有看全，非要让我下载好全部的剧集再给她看。这对我来说简直是小菜一碟，因为我们同在单位局域网内，下载好之后共享即可。不过还是出了点意外……

共享，大文件不能承载之痛

将下载回来的视频文件集中存放到D:\Movie文件夹下，然后右击Movie文件夹，选择“共享和安全”，切换到“共享”标签下，选中“共享此文件夹”项，确定即可（见图1）。需要访问共享文件夹的同事，只需在资源管理器地址栏中输入“\\共享资源的计算机名或IP地址”，按下回车键即可看到共享资源（见图2）。进入共享文件夹后，即可像访问本地资源一样复制文件了。


图1


图2

小提示

★如果共享时没有设置密码，但是访问者打开共享时总弹出对话框提示输入用户名和密码，则需要在共享资源的计算机上开启Guest账户，即可解决。

★如果打算以后所有的电影都在此文件夹中共享给MM，可以为她创建一个批处理文件，只要双击即可为她创建临时网络驱动器O盘，她就可以像访问本地资源一样方便了。批处理内容如下所示：

net use o: \\我的计算机名\movie

由于我下载的视频文件比较大，MM拷贝文件需要很长时间。最为恼火的是单位网络还不太稳定，有时拷贝快完成时突然断了，又得重新再来。这个问题如不解决，MM肯定要将怒火转发到我的头上，看来我还得早出对策。

网络大补贴

★虽然Windows共享设置较简单，但共享不成功的情况也很常见。在http://www.liyunfeng.cn/article/342.htm中对局域网共享的常见故障及解决方法有详细介绍。文章最后还提供了一款局域网共享设置工具，绿色小软件，使用也非常简单。

★解决局域网共享文件无法访问故障：http://publish.it168.com/2008/0318/20080318001201.shtml

★调整网络设置，消除局域网共享访问软故障：http://tech.sina.com.cn/s/2006-05-25/0907955180.shtml

★局域网查看工具LanSee，一款很方便的局域网查看、共享、聊天工具，下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/21691.htm

★网管手册70例网络故障排除方法：http://net.zdnet.com.cn/network_security_zone/2008/0603/903936.shtml

飞秋，局域网的超级QQ

我首先想到的是“飞鸽传书”，这是一款不错的局域网内聊天和文件共享的软件。不过好友东东却强烈推荐我用“飞秋”。飞秋不仅兼容飞鸽传书的协议，并且功能更加强大，除了文件传输外，也是一款局域网聊天工具。从http://www.feiq18.com/viewthread.php?tid=43&extra=page%3D1页面处，可以下载到飞秋最新版本，推荐大家下载单文件版本的。

1.文件传送只要简单一拖

下载后解压，直接双击“飞秋FeiQ.exe”即可运行，同时让MM也运行飞秋，软件会自动搜索局域网内所有运行飞秋的用户，并自动添加到好友名单中（见图3）。


图3

如果只是简单地传送文件，同QQ一样，在飞秋程序面板中，双击好友头像打开聊天窗口，直接将文件拖放到聊天窗口中；然后单击聊天窗口中的“发送”按钮。对方只要在聊天窗口中单击“全部接收”，然后选择一个存放文件的目录即可。因为飞秋本身就是聊天软件，在传送文件的同时，还能跟MM“打情骂俏”呢。

相比QQ，飞秋至少有两点优势：一是它的传输速度比QQ快，另外就是它支持文件夹直接传送，不像QQ必须一个一个文件传送。

2.轻轻松松一对多

传送文件功能，只适合给单一好友发送文件，如果有多个同事需要共享资源的话，就得使用飞秋的共享功能。单击飞秋主面板下面的“共享”图标，在打开的对话框中单击右下角的“设置我的共享文件”按钮，再在打开的“文件共享设置”对话框中设置添加要共享的目录及共享文件（支持拖放功能）。另外，还可以为

检测网卡是否正确安装：在“网络邻居→属性→网络连接”窗口中，有几个“本地连接”就有几块网卡（自动编号）。

共享的目录设置密码（见图4，图片已经过处理）。

同事们需要复制共享资源时，同样只需要在飞秋的主面板中单击“共享”按钮，即可看到我共享的资源，双击文件夹图标可查看文件夹内部文件，根据自己的需要选择需要下载的内容，然后单击“下载”按钮（见图5），接下来便和刚开始的单独传送文件一样了。

飞秋除了方便、快速的文件传输功能外，还支持语音聊天、群组聊天、远程协助等众多功能，有兴趣的朋友可以尝试一下。飞秋的文件传输速度非常不错，经过多次的传输测试，我在100Mbps的局域网环境下，平均传输速度在9.1MB/S，去除一些线路损耗，这个速度已经非常不错了。



电驴，局域网里耍P2P

所谓好事多磨，我给MM下载电影的事同事们都知道了，纷纷要求共享。飞秋虽然速度很快，但由于只有我一个共享源，所有的人都是从我的机器上下载，这样共享的人一多，速度就变慢了，甚至还会影响正常工作。想要解决这一问题，看样子必须使用P2P来进行了，因为采用P2P的方式共享后，所有下载资源的人都成了共享源，这样就能进行多点多输了。

第1步：从http://www.emule.org.cn下载最新版的电驴进行安装，运行电驴后，将需要共享的资源添加到电驴的共享文件夹中。

第2步：在电驴中，单击共享文件功能按钮，找到共享的文件，右键单击共享列表中的文件，在弹出的快捷菜单中选择“显示ED2K链接”，在打开的对话框中，单击“复制到剪贴板”按钮，然后通过飞秋或其他方式将ED2K链接发送给需要复制共享资源的人。

第3步：在需要共享资源的一方，同样安装电驴，然后复制获得的ED2K链接，这时电驴会提示是否添加下载任务，单击“是”按钮即可。

接下来电驴便开始传输了，电驴对内网的识别能力还是很强的，刚刚添加任务便马上连接到了源，单点的下载速度在1.4MB/S左右，从来源上也可以看到是LAN（见图6）。



快乐的大结局

解决了MM看电影的问题，她很高兴，还特意请我吃了次肯德鸡，爽啊。而且通过一波三折的共享过程，我对局域网内文件共享有了更深的认识。上面的三种方法，可以说是比较实用的局域网文件共享方案，方案各有优劣。如果只是办公文档一类的小文件共享，使用Windows自带的共享功能即可，不需要第三方工具，方便实用。当然如果共享文件比较频繁，并且需要共享的人较多，使用飞秋也是不错的选择，并且还支持群组聊天功能。对于视频类的大文件共享，推荐使用电驴做为共享工具，P2P传输可以有效缓解带宽的压力。**（文/李云峰）** CF [XF06]

小提示

★使用电驴P2P共享数据非常好，即使网管封杀了P2P软件传输的端口，使得电驴无法连接至ED2K服务器，但是同一局域网内的用户之间仍然可以进行数据的共享传输，并且速度一点也不受影响，这主要归功于电驴支持KAD连接功能。

★如果局域网内部禁止了电驴软件的运行，那么使用电驴共享的方法就行不通了，好在绝大多数网管并不会这么做。^-^

呀!给MM 发一封会唱歌的邮件

你听过会唱歌的邮件吗？没听过吧？那就随我一起来体验一番吧。其实很简单：只要你有QQ，就会有一个QQ邮箱；只要你有QQ邮箱，就可以发一封会唱歌的邮件。

第一步：点击QQ面板上方的小信封图标，登录你的QQ邮箱，点击“写信”给你想要发邮件的人写信。填写好收件人地址、主题、正文等内容后，点击“主题”下面的“音乐”。

第二步：在显示的对话框中（见图1），点击“搜索音乐”打开搜索页面，输入要找的背景音乐的名字后再点击“搜索mp3”按钮（见图2），出现搜索结果列表后，点击其中一首歌曲名链接，弹出详情页面（见图3）。



第三步：复制歌曲来源中的mp3网址，回到写邮件的页面，将mp3网址粘贴到背景音乐输入框中。点击“确定”后将邮件发给朋友，对方就可以在欣赏你诗情画意般的邮件同时，欣赏到美妙的背景音乐了，一定是妙不可言。（目前背景音乐仅支持QQ邮箱用户之间分享）**（湖南/杨凯）** CF [XF07]



建网站就像堆积木，简单！

有不少想在网上安家的朋友，一想到密密码码的HTML代码，或者繁琐的申请域名、申请网站空间等工作，就不由得望而却步了。如果你只是想建个个人网站，要求不高，那么Google可轻松助你实现。

建网站只需简单填个表

打开Google的Site（站点）频道http://sites.google.com，输入自己的Gmail账户和密码，单击“Sign in”（登录）。没有Gmail账户的，可点击下面的“Sign up for Sites”（注册Site）申请。

单击“Create site”（创建站点），在打开的页面中填写网站名称（Site name，如“火星的图书馆”）、网站URL地址（http://sites.google.com/site/后面的框中可随意设置名称，加在一起就构成完整的URL了）等信息。

如果希望所有人看到网站，下面“Share with”（共享给）要选“Everyone in the world can view this site”（所有人可见此网站）；否则，只是私下几个朋友交流，则选择“Only people I specify can view this site”（仅指定的人可以浏览）。接下来在“Site theme”（站点主题）中选择网页模板，输入验证码（Please type the code shown），单击“Create site”（创建站点），一个自己的网站就新鲜出炉了。

实例1：炫酷网站，展示自我

许多朋友建立个人网站，主要是想展示自我。而且还可以在简历上附加此项，让别人对你有更多了解。上面已经搭出了网站的架子，下面就让我们来为它添砖加瓦。

按上面方法建好网站后，现在的页面应该如图1所示，点击“Edit page”（编辑页面），将打开一个类似Word的编辑器窗口，你可以像编辑你的Word文档一样编辑网页。比如要在网页中插入图片，可点击“Insert→Image”（插入→图片），点击“浏览”打开本机上的图片上传即可。点选上传的照片，下面会出现一个简单的图片编辑菜单（见图2），其中Align（对齐）有L（居左）、C（居中）、R（居右）三种方式，点击选择即可；Size（图片大小）有S（小）、M（中）、L（大）三种；Wrap（绕排）为On（开）时文字可以绕图片排版，否则只能顺排（见图2）。



图1

插入文字内容很简单，在文本框中点击插入光标，再输入即可。另外，以Insert（插入）菜单中，还可以选择插入链接（Link）、表格（Table）、Picasa相册甚至Youtube视频等。编辑好之后，单击上面的“Save”（保存），一个网页就搞定了。



图2

返回主界面后，点击“Create new page”（创建新页面）可以继续添加其他网页。无需懂得HTML等高深知识，只需鼠标点点按按，就可以创建超酷网站，够方便的吧。

实例2：组建多人合作工作组

多人合作的项目，大家又不在一处办公，如何协调项目进度？通过Google个人站点共享信息，可以让项目组很好地协同工作。http://sites.google.com/a/altostrat.com/project-eggplant/是一个多人协同工作的很好的范例，大家可以参考。

其中“Project Calendar”（项目议程）可以让工作组的所有人对项目进程有所了解，它实际是插入了一个Google日历。首先要登录Google日历创建日历，并记下日历网址，再在Google站点编辑界面，点击“Insert→Calendar”（插入→日历），粘账日历的网址，并进行外观设置，单击Save（保存），即可将日历插入到页面中，供所有同事浏览了。

同样方法，还可以在网页中加入Word文档、Excel电子表格、PPT演示文稿等。不过插入的这些组件，需要在http://docs.google.com/中先行创建好。

看，创建一个协同工作网站就这么简单。更多通过Google站点创建的个人网站实例，可浏览http://www.google.com/sites/help/intl/en/overview.html。(文/流言) CF [XF08]

 快速修复网络设置故障，可右击“本地连接”，选择“修复”即可。

谁掐住了网卡的脖子

Windows XP/Vista默认安装时，附带了很多系统协议及网络层驱动。另外安装的一些软件也会在系统中附加上自身的网络驱动，如VMware、Gbridge等。这既增加了系统的不安全性，另一方面，过多的网络层数据过滤也会降低网络性能。所以可取消无用的协议。

在Windows XP中，单击“开始→控制面板”，双击“网络连接”，右击“本地连接”，选择“属性”，在此可查看网卡绑定的所有协议（见图）。除“Internet 协议（TCP/IP）”、“Microsoft 网络的文件和打印机共享”、“Microsoft 网络客户端”外，其他项都可以取消，确定即可。

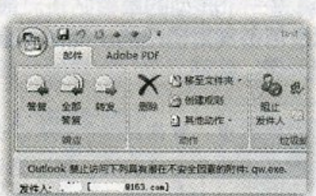
在Vista中，可右击系统托盘中的网络图标，选择“网络和共享中心”，在打开的对话框中点击左侧“管理网络链接”，即可找到“本地连接”了，同上进行设置即可。注意：Vista比XP多出了“Internet 协议版本6（TCP/IPv6）”项，这一较新的网络协议一般人暂且还用不上，可以取消。(文/梦与) CF [XF09]

小提示

★不是在局域网中的家庭用户，连“Microsoft 网络的文件和打印机共享”和“Microsoft 网络客户端”都可以取消掉。注意：如果在取消一些协议之后，网络（或安装的第三方网络软件）出现一些莫名其妙的故障，可重新选中启用原来的协议即可。

附件安全我自知，Outlook莫管闲事

使用Outlook收取邮件，有时会遇到“Outlook禁止访问下列具有潜在不安全因素的附件”的问题（见图）。可能给我们的工作带来不便。修改注册表可以屏蔽这一功能。



以Outlook 2007为例，在注册表编辑器中先定位到[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Office\12.0\Outlook\Security]。在该子键下新建一名为“Level1Remove”的字符串值项。双击打开Level1Remove，键入希望能在Outlook附件中打开的文件类型的文件扩展名（如“.exe”）。要指定多个文件类型，请用分号隔开，如“.exe;.url”。

关闭注册表，重启Outlook后就可以在附件中打开原先被禁止的那些文件了。(武汉/王坤) CF [XF10]

小提示

★如果是Outlook 2003，则将上述注册表项中的“12.0”替换为“11.0”。依此类推，Outlook XP（2002）替换成“10.0”，Outlook 2000替换成“9.0”。

★一些企事业单位（或个人），基于安全考虑，不允许修改注册表，这时可让发邮件的朋友将文件压缩成RAR或ZIP的格式，或者通过修改文件扩展名的方式重新给你发一次邮件，也可解决问题。

★使用Outlook Express（OE）的朋友，有可能遇到“OE删除了对你的邮件中不安全的访问”的问题，导致附件无法正常接收。可在OE中点击菜单“工具→选项→安全”，取消对“不允许保存或打开可能有病毒的附件”项的选择，确定即可解决。

我要自由，在线视频与网页闹分家

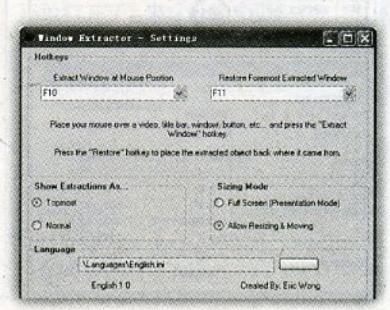
现在的视频网站越来越多，但是嵌入在网页中的视频看起来很不方便，不能随意调整视频大小，不能随意摆放视频位置等。而有一款名为Window Extractor（下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/WindowExtractor_1.1.zip）的软件，它能将嵌入在网页中的视频分离到单独的窗口中播放，这样看起来就方便多了。

下载后解压，双击其中的Window Extractor.exe运行软件（见图），首先要设置快捷键，默认状态下提取快捷键是F10，还原快捷键是F11，可以根据实际情况进行更改。另外可将“Sizing Mode”（大小模式）设置为“Allow Resizing & Moving”（允许移动和调整大小）。其他设置取默认值即可。

进入视频网站，如Youtube（http://www.youtube.com），打开要看的视频网页，点击播放视频，再按下设定好的快捷键（默认为F10），就可以在独立的窗口中欣赏视频了，而且可以随意调整位置和大小。要恢复网页状态也很简单，关闭独立的视频窗口即可。(文/小新) CF [XF11]

小提示

如果你喜欢在优酷（http://www.youku.com）看视频，还可以试试“优酷看看2.0”（下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/ykkk.zip），它可以在不打开优酷网页的情况下轻松看电影、视频、听音乐等。它具有强大的影片搜索功能，并具有独立窗口观看、预览、自动隐藏等功能。



系统检测不到网卡时，可拔出网卡，用橡皮擦金手指重新插上网卡试试，或者换一个PCI槽插上网卡试试。





石头小站欲备案，读完此篇没困难

石头刚学做了一个小小的个人网站，算是一个典型的草根站长。最近他听到一些站长朋友聊起关于信息产业部要求网站ICP备案的话题，虽然是否备案对自己的小网站不会有太大的影响，但为了做百度联盟广告，石头还是决定把自己的网站给备上一案。

第一步：初始注册要真实。首先登录到网站备案管理系统（http://www.miibeian.gov.cn/），点击“新网站主办者用户请[注册]”中的“注册”字样建立一个账户。如果想进一步了解ICP备案知识，可进入ICP备案介绍（http://www.miibeian.org.cn/）里面有各个地方的备案通告。

第二步：正式备案要准确。记录下相关的密码和验证码后，打开网站备案管理系统。在备案信息报备用户的报备类别中选择“ICP报备（网站主办者）”选项（见图1），填入上一步注册的信息后点击“登录”，登录后点击“信息录入”就进入关键的备案信息填写。根据个人情况填入相关信息后就点击网页下部的“添加网站”正式填写网站信息（见图2），接下来填写的是网站接入信息，选择“添加接入”填完相关信息后点击“提交”。添加接入成功后最后进入ICP备案信息的总结，在确认无误后，点击“完成”按钮后备案信息的报备工作结束。



图1

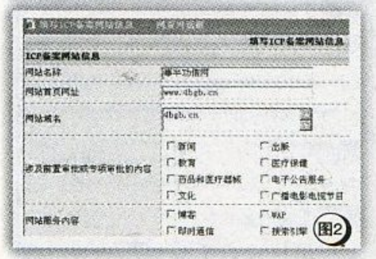


图2

第三步：查询进度候佳音。用户的备案信息提交以后，可以通过“信息浏览”和“备案进度查询”查看自己的录入信息和备案信息当前所处的阶段（见图3）。如果填写的备案信息没有错误，一般在20天内即可接收到备案成功的通知，此时只要登录备案管理系统，即可在“备案业务管理”中进行备案证书的相关操作。(文/刘磊) CF[XF12]



图3

小提示

★注册填写的资料一定要真实，通信地址尽可能的详细；备案主体信息不要重复使用，一个备案主体信息只能申请一个备案账户；备案主办单位名称、主办单位性质、证件号码以及电话号码要保持一致。

★备案之前，首页要有显示的内容，最好不要有乱码；备案网站名称最好不要涉及论坛、博客（BLOG）、社区、教育等需要专项审批手续的字眼；备案不要选择涉及前置审批手续的选项和网站服务内容的选项。

★填写ICP单位名称时，可在备案系统查询一下自己所填的单位名字是否已经注册过；备案的关键在于填写网站接入，关于公司名称、网站IP、接入方式以及服务器放置地应详细询问空间提供商；备案信息提交后如需修改，必须让相应的接入服务商处代为修改。

小抄速记 Slightly copies the shorthand

Q1 我的一个QQ号在不同的地方登录并与好友们聊天，现在想将这些聊天记录合并到一起，并能够在QQ中进行查看。请问如何才能实现？

你只需要分别在这些先前登录过QQ的电脑中再次登录QQ，然后在聊天记录管理器中将聊天记录导出为消息备份文件，再将其拷贝到合并聊天记录的电脑中，将之导入合并即可。

导出消息备份：单击QQ主窗口中的“菜单→好友与资料→消息管理器”，在打开的窗口中选择“所有分组”，然后单击菜单“文件→导出→导出聊天记录为备份文件”即可。

Q2 如何免费下载收费的GIF图片到电脑?在QQ和新浪里的收费手机GIF图片想下载到电脑里,点击后用图片另存为,打开保存的图片却什么也没有,用目标另存为也不行,打开属性复制地址用迅雷下载也不行,请问如何才能有效地下载图片到电脑

可以尝试保存显示GIF图片的整个网页，然后在和网页一起生成的文件夹里寻找需要的GIF图片。

Q3 在进入一些网站时迅雷就自动弹出一个下载提示框，该怎么取消呢？

这是因为有些网页就自带一些软件或其他文件下载（注意有些是带病毒的），建议你最好关闭迅雷的自动检测下载功能，只要打开迅雷，在页面上点击“工具→配置→监视→把监视浏览器前面的勾去除→确定”以后浏览网页时就不会再自动出现下载提示框了。

Q4 我的本本一个USB接口插上设备后，设备显示已连接但电脑上却不显示驱动器，不知道是什么问题，如何解决？

多数是因为U盘没插好或者插口损坏导致，而且插口损坏的情况居多，建议换一个试试。另外还可在设备管理器里面查看有没有新设备：“右键点击我的电脑→管理→设备管理器→通用串行总线控制器”。CF[XF13]

浏览网页时，按F11键可全屏显示网页，再按F11键则还原窗口。



仙人指路之：让“假死”的傲游起死回生

使用过傲游浏览器的朋友应该对其方便、快捷、多功能支持的特点还颇有印象，但有句俗话叫“路遥知马力”，随着网络技术的进步，网友们在追求更多更好的网络体验时，对软件的要求越来越高导致傲游“假死”。为了让冲浪感觉更加流畅，下面就一起探索几条让傲游“起死回生”的路子。

仙人指路一：

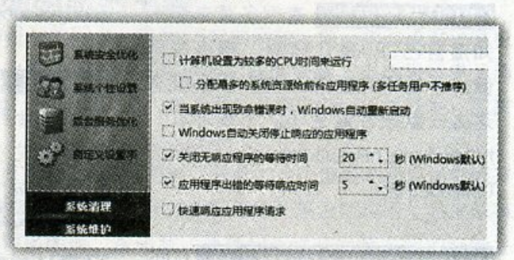
一口吃不了大胖子。如果浏览的网页中存在大量的多媒体文件、大量链接、大量脚本或下载一些自动运行的Activex插件等导致CPU占用过高或浏览器假死，此时我们可以清除IE缓存和打开傲游广告猎手的过滤功能，那样能减少系统和内存的占用资源以减少假死现象的发生。有时在切换多个标签浏览网页时也会出现假死的情况，这时单击“工具→傲游设置中心”，在打开的设置页面中选择“高级选项”，在右侧页面中取消选择“启用多线程标签支持”项，最后点击“应用”保存设置并重启浏览器即可解决。

仙人指路二：

软件相互容忍有限，冲突问题不可忽视。在系统运行某些杀毒软件或者网络防火墙时，导致CPU占用达到100%，例如卡巴6.0.411与很多软件共用时都存在兼容性问题，此时解决方法只能将其换成其他版本或者另外的杀毒软件，并尽量把傲游加入到相应的信任列表和安全区域，以降低假死崩溃的几率。

仙人指路三：

优化大师优一优。默认情况下，Windows关闭无响应应用程序的等待时间为20秒，应用程序出错的等待时间为5秒。若该键值太小可能使Windows误认为正在运行的软件已经被挂起。可以用优化大师设置每次增加1秒，直到Windows不再把运行的傲游误认为“停止响应”（见图）。



仙人指路四：

由于傲游是基于IE为内核的浏览器，所以建议还在使用IE6或者更低的版本升级成IE7或IE8（新版本已支持），也可以用360等软件修复。若确定IE没问题，可按以下步骤进入傲游浏览器的安全模式测试：“开始→程序→傲游2目录下的安全模式”。如果无法进入可卸载重装（不要保留设置）或升级到傲游的最新版本。（**文/刘磊**）**CF**[XF14]

你高一尺，我高一丈
利用路由器控制局域网

阿东最近很郁闷，自从院里搬来一新同学之后，上网的速度就变慢了，后来发现是新同学P2P终结者软件搞的鬼，阿东最烦受到别人的控制，决定在受到网速限制时通过设置路由器让新同学无法上网直接“下课”，看他以后还敢不敢再轻易限制别人。

首先，鬼使神差留下IP与MAC。主要是为了取得局域网内相关的IP和MAC，获得IP的方法很多，这里推荐一款名叫“局域网查看工具（LanSee）”的小软件,它可以查看局域网内所有的计算机名、IP地址、MAC地址、所在工作组和用户等。

其次，小小设置做高人。在登录路由器之后，在安全设置里面打开防火墙和MAC地址过滤：“设置页面→安全设置→防火墙设置→选择开启防火墙和MAC地址过滤两项→保存”。（见图）其次绑定新同学MAC地址，使其无法连接访问Internet，步骤如下：“设置页面→安全设置→MAC地址过滤→添加新条目→把禁止上网的电脑的MAC地址填进去→选择禁止已设MAC地址列表中已启用的MAC地址访问Internet→生效并保存”。完成上面的步骤不久就听见新同学在那抱怨着无法上网，如此反复几次后，新同学的P2P终结者就再也不敢打开了。（**文/刘磊**）**CF**[XF15]

小提示

★简单查看自己电脑IP与MAC的方法：“点击开始→运行→输入CMD回车→输入 ipconfig/ALL并回车”。

★重启复位路由器的技巧：找到路由器后面和网线接口并排的一个小圆孔，用笔尖伸进去按住持续十五秒以上即可。



新软物语 NEW SOFTWARE STORY

银行储蓄利息计算器： 算利息的超强工具，包括人民币、外币、定期、活期、通知等等N多算法，要算利息找它没错。下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/bankcalc.rar

CPU几核判断器： 有很多菜鸟都不知道自己CPU是几核的，想出去显佩一下都不知道怎么说，于是就有这么一款软件诞生了。下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/Cpucode.rar

QQ2008版垃圾文件清除工具： QQ的安装文件体积越来越大，功能服务也越来越多，于是就会产生各种临时文件，比如截图临时文件、QQ空间升级临时文件等等，这些文件占用了大量的空间，还是清理掉它们吧！下载地址：下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/QQlaji.rar

PSP Custom Theme Converter： 给PSP自订主题的工具，想让自己的PSP更个性化，找它一定错不了。下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/75050.htm

通用对话框常用目录设置工具： “打开/保存文件”对话框左侧的按钮总是那几个，经常使用的文件夹又不能添加修改，当你也拒绝在找文件夹上浪费时间时，就用这款工具将左侧的文件夹按钮修改一下吧。。下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/dialogset.rar

世界之窗(TheWorld) 2.2.1.2 绿色苦菜花增强优化版 世界之窗本身就是一款非常不错的浏览器，如果再优化一下，那么它就更强大了，与原版相比增加了大量广告过滤规则，速度也更快。下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/TheWorldkch.rar

搜狗手机输入法： 搜狗输入法越来越多了，除了传统的拼音和五笔外，又出来了手机输入法，只要你用的是Symbian S60 3rd手机就能在手机上享用高档的搜狗输入法了。输入速度那叫一个快！下载地址：http://shouji.sogou.com/

桌面助手： 把桌面变成活动桌面，就可以体会到这款软件的高档之处，里面集成了很多功能。下载地址：http://www.newhua.com/soft/7302.htm

指尖操作系统： 简单的硬盘分区备份软件，保存电脑的数据，完全独立于系统之外，只有159KB的体积，只需16MB内存，都无愧于它的“指尖”称号。下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/oszsetup.rar

网站备案情况批量检查工具： 查看网站备案信息，而且还是批量的。下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/WebSite.rar

没有Visio照样能画流程图：亿图图示专家 4.1

流程图、故障树分析图、思维导图……以前这些只能通过Visio和其他软件才能完成的任务，现在根本不必了，只需要用上“亿图图示专家”就成了。

打开软件，你会看到非常熟悉的Office 2007风格界面，然后选择你要的绘图类型，就可以像使用Visio那样，用类似搭积木的方法制作出你需要的图表。极为简单，制作出来的效果绝对比Visio更漂亮。

下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/edrawmaxcn.rar

快车代码：CF0822CFRJ01

极好极强大的漫画下载器：Comic Shelf漫画架 0.7.0.0



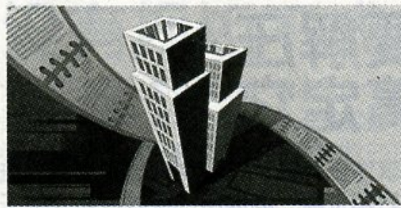
在电脑上看漫画是有点麻烦，但架不住免费的诱惑呀！小编还算用过不少漫画下载工具，但这款软件除了打开的时候有点慢外，下载的方便性，操作体验及下载速度都是极强的。

进入软件，选择要下载的网站，然后从列表中找到需要下载的漫画，如果全部下载，那么直接右击，选择“下载”即可。当然你也可以选择具体的一册漫画进行下载。

下载的情况可以随时在“传输”中查看到，下载的漫画目录可以通过“工具→设置”菜单项下的“下载”选项卡进行设置，非常简单轻松。

下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/ComicShelf.rar

快车代码：CF0822CFRJ02 CF [XF16]



MPC欲复兴 新王者之剑出鞘

MPC的名字几乎没有人没听过，曾经是人们心目中最优秀的播放器，不过遗憾的是原开发者——著名匈牙利黑客Gabest停止了开发，自此MPC就逐渐走向没落。记者近期在各大下载网站看到了“MPC”的踪迹，原来water.e要接过Gabest的衣钵，继续开发。water.e蓄须明志，决心沿着Gabest的开源之路，与国人一起将CMPlayer MPC 2008做成最好用的播放器。

荀振兴
网名：water.e
毕业时间：2002年
职业：程序员
软件作品：CMPlayer
个人主页：http://www.cmplayer.org/

CMPlayer MPC 2008 build1018

开发语言:C++	软件性质:开源软件
支持平台:Windows 2000/XP/2003/Vista	
下载地址:http://www.cmplayer.org	
快车代码:CF0822CFRJ03	

小提示

MPC的原作者Gabest非常有名，自流行DVDRip伊始，便是Gabest写的Vobsub解决了字幕显示问题，他停止开发后转而研究PS2模拟器插件，不过他无偿地开发了源代码，后来市面上出现过不少MPC的后续版本。Media Player Classic 2008基于Gabest的开源项目guliverkli，在合并了guliverkli2和MPC-HC的很多代码的同时又增加了很多特性。

磨剑十余载　蓄须明志始出鞘

water.e是一位相当资深的网虫，有着11年的网龄。他小学时就对计算机技术充满憧憬，到了高中更是沉迷，还经常因上课时间看《电脑爱好者》而被老师没收杂志。大学时做过ASP开发，毕业后先从事Delphi相关开发，后来从事嵌入式C++开发。

2003年，当water.e还是delphi程序员时，曾想和几个俄罗斯程序员共同开发一款基于dspack的开源媒体播放器，可惜因为工作关系没能成行。后来从事数字电视领域，积累了很多图形、视频解码处理和驱动开发等方面的经验。water.e平时很喜欢看美剧，但却始终找不到一款让自己满意的播放器，2008年他忽然有了一个自己写播放器的念头。water.e随即想到了使用多年的Media Player Classic（简称MPC），他很想做一款由国人共同开发的开源的多媒体播放软件，经过1个多月断断续续的开发，2008年9月23日CMPlayer发布了第一个版本。软件一出，随即被各大下载网站收录，广受欢迎。CMPlayer支持很多格式并添加了很多适合中国人的实用功能，更重要的是CMPlayer是一个非常“MPC”的播放器，它保留了MPC的一切优点和操作习惯。现在，众多的多媒体爱好者向他提供改进意见，我们似乎看到了MPC在国内用户中复兴的希望。目前CMPlayer论坛中由ds版主整理的功能改进条目已经尽百条，water.e非常希望有更多的爱好者加入到CMPlayer开发者的行列中来。

“国人牌MPC”的经典特技

特技1 用“极速”解说流畅

虽然现在电脑更新换代很快，但使用老电脑的人还是不少的，在播放大影片时如何保证流畅呢？启动CMPlayer后，依次单击“播放→极速模式”认后，这时打开媒体文件，播放速度就好很多了。如果效果还不理想，可以依次单击“视图→选项→内部滤镜”，取消“H264”和“VC1”硬解码选项的勾选，然后安装别的解码器，之后再进入此项设置选择相应的解码器。

技术揭秘： 在极速模式下，输出模式会改为覆盖渲染器OverlayMixer，实现方式是在构造FilterManager时，根据用户不同的设置或者策略，使用不同的GUID创建出不同类型的渲染器。

特技2 超酷旋转 哪都能看

有时我们想躺着看电影，这时怎么办呢？启动CMPlayer后，依次单击“播放→功能增强模式”，确认后重新打开影片，然后按住Alt键，再按小键盘数字键，就可以对视频进行角度调节，这时的数字键（除”5“外）代表了八个方向，如果键盘上没有小键盘，可以在“视图→选项→按键”调整相应的按键。

技术揭秘： 系统增强模式下将启用VMR9未渲染为输出模式，并改变其3D渲染方式。旋转和增强色深功能就都是通过IDirect3DDevice9接口的SetPixelShader方法实现。

特技3 窗口不变 只缩小视频

MPC中提供了很全面的视频、窗口调节功能，依次单击“视图→全景扫描”中选择尺寸的放大或缩小调节，或者直接用小键盘上的数字键，按“9”是放大，“1”是缩小。平时拖动鼠标调节窗口时，按Ctrl键，软件会自动按照窗口比例进行缩放，按住“Shift”点击进度条时，会使用关键帧进行定位。

技术揭秘： 在播放媒体文件时，播放器会保存一份关键帧时间的列表，在需要进行关键帧定位时，先查找当前跳转时间最接近的关键帧，然后直接跳转到关键帧。

点将台： 你喜欢哪款工具软件呢？你想知道他是如何开发的吗？你想知道这位开发者的故事吗？你想让开发者自己揭秘软件使用和编程方法吗？把你的需求发给小白吧（发邮件到software@cfan.com.cn）！以后走进高手坐堂的软件开发者将由读者来指定，你指定软件，我来采访，他来揭秘。

（本刊记者/白斌）CF [XF17]

据作者透露，现在CMPlayer开发主要是整合mplayer，增加扩展脚本接口，改良h264的dxva解码。

责任编辑：小白 博墅地址：http://zuixinstu.blog.cfan.com.cn
投稿地址：software@cfan.com.cn

首杀木马

新马通缉令：API函数导入木马

（代表木马：炙天使4.1）

中毒表现：当木马运行后，会在进程中多开启一个iexploe.exe的隐藏页面，并且重启计算机后出现QQ、MSN等工作正常，但无法正常解析DNS的现象（HOST列表无问题，但就是无法打开网页）。

杀毒软件测试：

瑞星杀毒软件2008（病毒库更新：2008.10.23）：木马运行后瑞星提示注册表被修改，但监视系统假死，重新启动计算机后，木马成功运行。

卡巴斯基KIS7.0（病毒库更新：2008.10.23）：木马在运行时被杀毒软件拦截，但API调用函数被触发，重新启动计算机后木马成功运行，杀毒软件监控被强行禁止。

江民杀毒软件KV2009（病毒库更新：2008.10.22）：木马执行后杀毒软件无响应，重启计算机后提示启动列表被改动，但木马程序已经运行。

Avira AntiVir Personal V8(小红伞)（病毒库更新：2008.10.23）：木马运行时候提示有非法文件，不过杀毒软件无法正常识别病毒文件类型（被定义为蠕虫病毒）。

McAfee VirusScan Enterprise 8.5（病毒库更新：2008.10.21）：可以完全查杀木马。

犯罪纪录：API类型智能变种木马首次出现是在2006年，木马采用API技术调用系统文件引导完成自身启动，并结合了蠕虫、僵尸木马等特性，成为一种“杀不完、杀不死”的高传播效率木马。杀毒软件提出HIPS主动防御理念时，此类木马应运而生。

木马分析：木马运行后查找CabinetWClass类名的窗口，找到该窗口后调用API函数枚举该窗口的子窗口通过调用SendMessageA向该窗口发送消息并在该窗口捕获消息，获取进程句柄修改访问权限，并衍生病毒文件：“当前日期.exe（如081019.exe）、jjjydf16.ini”等文件到%System32%目录下，修改注册表项使设置显示隐藏文件失效，添加注册表启动项，并在“%Documents and Settings%\All Users\”目录下创建配置文件“jjjydf16.ini”存放衍生的病毒路径，利用IFRAME代码开启iexploe.exe进程连接网络病毒服务器，完成文件更新自身。木马会从网站http://cwk***7.3322.org:85下载病毒“1.exe”至目录C:\WINDOWS\system32\下并执行，使主机“沦陷”。

木马主体：木马采用Delphi7.0进行编译，并采用了非通用的WinUpack 0.3X进行加壳处理，当杀毒软件对其进行扫描时，木马壳随机生成MD验证，从而避免杀毒软件特征码查杀。如木马发现RUNIEP.EXE、KRegEx.exe、KVXP.kxp、360tray.exe、avp.exe等进程就调用ntsd命令强行关闭它们。

解决方案：

1.禁用IE浏览器中的JAVA脚本调用。

2.在安全模式删除病毒文件jjjydf16.ini，再查找“中毒日期的.exe”文件，进行删除。

3.删除病毒服务注册表项[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Advanced\Folder\Hidden\SHOWALL\CheckedValue]下的键值。

杀毒要解压？四招搞定它

在用瑞星杀毒软件杀毒时，有些会弹出“文件无法删除，请解压后再杀毒”的提示，这时很多人都干脆晕倒，应该怎么“解压”呢？其实，出现这个问题，是因为感染病毒的文件受系统保护。那解决起来就很明了了，根据常见的四种情况，依次排查。

“系统还原”不分好坏

Windows XP 中的“系统还原”功能会保护Restore文件夹中的所有文件夹和文件，禁止包括防病毒程序在内的外部程序修改系统还原。因此，当染毒文件位于该文件夹时，杀毒软件无法将其删除。

这时，我们只需右键单击“我的电脑”，切换到“系统还原”选项下，勾选“在所有驱动器上关闭系统还原”，然后重新启动计算机，重新杀毒。

回收站里有逃兵

系统对于回收站中的文件往往有一定的保护，从而导致杀毒失败，弹出“解压后杀毒”的提示。你可以在桌面的回收站图标上右键单击，选择“属性”，勾选“删除时不将文件移入回收站，而是彻底删除”，然后重新启动电脑。再次进行全盘杀毒，即可将病毒清除。

临时文件成“贼窝”

IE浏览器内嵌在操作系统中，有时候会读写那些临时目录，如果染毒文件正好藏身于该目录，则杀毒软件是无法对其进行处理的。可以安装瑞星卡卡助手，依次单击“常用→电脑使用痕迹清理→上网历史痕迹”，选中“IE历史记录”和“IE临时缓存文件”两项，单击右下方的“清理”按钮，然后重启机器，再次进行扫描即可。

兄弟软件变帮凶

有些软件会对特定目录实施读写保护，如果染毒文件正好处于该目录，则会造成杀毒失败，弹出“解压后查杀”的提示。可以用以下方法手工将其删除：先让系统显示全部的文件，依次单击“工具→文件夹选项→查看”，选择“显示所有文件和文件夹”，取消对“隐藏受系统保护的操作系统文件”的勾选。然后根据路径手动找到病毒文件删除即可。如果手工删除不行，则可以记下该文件的地址，单击瑞星卡卡的“高级工具→文件粉碎”，即可将其彻底删除。（**瑞星安全工程师/王占涛**）CF [XF18]



禁止掉Winamp自带的3D风格的鼠标指针：取消“选择→显示”分类下的“使用Winamp风格鼠标外观”复选框。

没有规矩不成方圆 不懂规则不“喝咖啡”

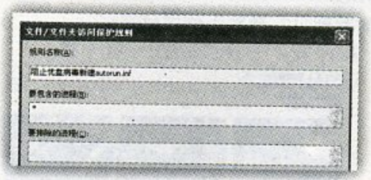
现在不少朋友都在电脑中安装了McAfee(麦咖啡)，人们都说它功能非常强大，为什么自己的McAfee却并没那么强劲呢？其实，除了你没有及时更新病毒库外，McAfee最强大的规则设置你没有用好。下面就来看看两个规则设置实例，帮助你掌握它的规则设置方法。

实例1 主动拦截U盘病毒

第一步：右键单击托盘区的McAfee程序图标，选择“VirusScan控制台”，在打开的窗口中双击“访问保护”项，在打开的窗口左侧列表中选择“用户定义的规则”，单击“新建”按钮，选择“文件/文件夹阻止规则”项，单击“确定”按钮后会打开规则具体设置界面。

第二步：设置规则名称，例如为“阻止闪盘病毒新建autorun.inf”，在“要包含的进程”框中输入“*”（见图），在“要阻止的文件或文件夹名，允许使用通配符”框中输入“\autorun.inf”，最后在“要禁止的文件操作”中全选除“正在删除的文件”项以外的四个选项。

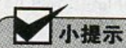
第三步：按照同样的方法再新建一个新规则“禁止根目录exe”，只要将上述“\autorun.inf”改成“*.exe”，其他设置项都同上面的设置即可。



实例2 保护个人隐私文件

先将这类隐私文件存放到某一个目录中，然后按照实例1中第一步的方法新建一个规则。单击“浏览文件夹”将要保护的文件夹添加进来（也可以使用文件夹名和通配符的方式来定义，例如要保护的文件夹为“我的隐私文件”，那就可以用“**\我的隐私文件***”来设定，这样对于所有文件名中含有“我的隐私文件”的都会受用于该规则）。

然后在“要禁止的文件操作”中选择所有选项，最后单击“确定”按钮保存设置即可。(安徽/daigua)



小提示

这样设置后，当有染毒的闪盘连接到电脑中后就不会对系统构成威胁了。通过类似的设置可以保护某个文件不被删除、不被访问等要求，设置方法都是类似的。

网络大补贴

McAfee的其他规则设置

http://www.upk8.com/Article/wlaq/200706/71.html

http://blog.163.com/master_hwl/blog/static/56092804200802741042984/

http://www.blueidea.com/computer/server/2007/4505.asp

CF [XF19]



用软件 不能任由摆布！

现在辅助软件非常多，系统的补丁、漏洞，软件的更新，插件的管理都可以帮我们完成。那你是否总在这些自动化处理的过程中任由摆布呢？它们有时不是非常聪明哦，完全按照默认是无法达到最好的效果的，我们还要干预一下，下面以金山清理专家为例来说下我们该如何指导我们的这些帮手。

实例1 排除已知 高效诊断

启动清理专家后，切换到“在线系统诊断”，单击“全面诊断”，金山清理专家会提示正在联网分析未知项，软件在连接服务器对电脑中的各种项目进行安全评估，一段时间后，软件下方出现“点击这里隐藏所有已知为安全的项”的提示（见图1），单击它后就可以隐藏掉安全的项，只列出“危险分子”让你处理了。

实例2 漏洞修复 补丁另类存

使用漏洞扫描，大家都会了。但这些下载的补丁我们最好自己导出来，以备系统重装。单击击漏洞修复界面上的“导出下载地址”，然后输入文件名，并通过“浏览”按钮选择保存地址，最后单击“导出”就可以将补丁下载列表进行导出（见图2），有了这个列表，我们就可以方便地使用其他的下载工具对补丁进行下载了。

实例3 本地导入 不再舍近求远

启动金山漏洞修复组件后，切换到“补丁管理”选项卡下，单击“导入”按钮，通过“浏览”找到我们通过其他工具下载完的补丁，或者是从别的机器上拷贝的补丁文件，然后单击“开始导入”即可。这样，在安装补丁的时候就无需再下载补丁，可以快速安装，大大提升效率。

CF [XF20]



图1

```
patches_url.txt - 记事本
文件(F) 编辑(E) 格式(O) 查看(V) 帮助(H)
金山漏洞修复 www.kingsoft.com
http://download.microsoft.com/download/7/6/6/766c2a2c
KB927891-v3-x86-CHS.exe
http://download.microsoft.com/download/2/1/3/21319937
KB930916-x86-CHS.exe
http://download.microsoft.com/download/6/3/9/639191c6
KB931678-v2-x86-CHS.exe
http://download.microsoft.com/download/2/2/d/22dfa1ac
KB932823-v3-x86-CHS.exe
http://download.microsoft.com/download/3/6/9/369
KB933579-chs-x86.exe
```

图2

在WPS2007的安装文件夹下，打开office6，删除里面的addins文件夹即可去掉WPS2007里的广告。



拒绝简单1+1 图片合并逆天技

你以为把两张图片放在一起，就是合图？那可就想错了，合并图片可不止是这么简单，不信你往下看。

展示大片专用合图法

想影友推荐电影的时候，除了剧情的介绍外，再加上一些视频截图会好很多，像如图1所示的截图，你知道如何截到吗？我来为你揭秘吧！

第一步：从http://www.onlinedown.net/soft/43678.htm，快车代码：CF0822CFRJ04，下载并安装Image Grabber II。

第二步：运行软件后，点击"文件→打开文件"菜单项，选择要截图的视频。点击工具栏上的显示器按钮，在出现的文本框中输入要截图的张数，"确定"后即可截图。

第三步：最后，点击菜单中的"文件→保存文件"项，设置好最终截图的样式"保存"即可（见图2）。





如果打开视频时，出现"没有注册类别"或"找不到指定模块"，是由于缺少相关的解码器，可以安装终极解码等软件解决（下载地址：http://download.enet.com.cn/html/050432007040901.html）

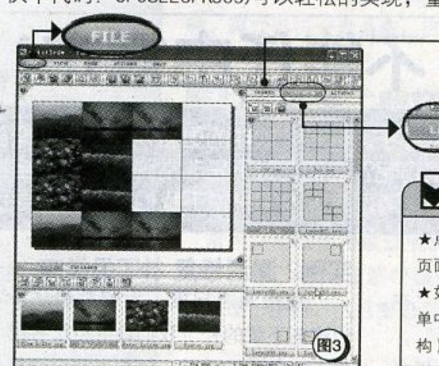
打造"图中图"特效

若是需要将任意的图片合并，可以使用光影魔术手来实现：选择菜单项"工具→制作多图组合"即可。只是这类软件通常功能有限，所以遇到复杂的情况，还是请专业软件来帮忙吧。使用fCoder PhotoMix(下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/photomix.rar，快车代码：CF0822CFRJ05)可以轻松的实现，重要的是用它，你还可以制作出图中图的艺术效果。

第一步：打开软件后，点击FILE→New Collage(文件→新画册)菜单项，然后在窗口右侧点击LAYOUTS（规划），选择你要合并图片时的样式。

第二步：点击菜单上的FILE→Add image to the list(文件→加入图像到列表)，将主界面下侧的图片——拖拽到中间的分割框中即可(见图3)。

第三步：全部完成后，点击FILE→Save mixed image(文件→保存混合图片)即可保存合并好的图片。



小提示

★点击PAGE→Change page size(页面→改变页面尺寸)菜单项，可以修改图片的尺寸大小

★如果需要自己制作LAYOUTS，可以点击菜单中的ACTIONS→Edit frame（动作→编辑架构）

合并卫星大地图

想制作Google卫星地图吗？给你个小技巧，看看下面这招自动抓取图片，自动拼合地图的方法适合是不是你正在寻找的方法吧。

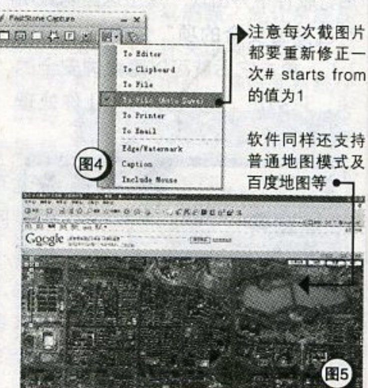
第一步：下载并解压缩MapCapturer（下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/MapCapturer.7z，快车代码：CF0822CFRJ06）。

第二步：运行Capturer文件夹下的FSCapture.exe，点击最右侧的Setting(设置)按钮，选择Setting设置项。在Setting窗口中将Filename Template(文件名模板)改为"########"，# starts from（起始值）设置为"1"。Output Folder（输出文件夹）、Output Format(输出格式)及Quality(质量)分别设置为"..\images\"、JPG和80。

第三步：回到FSCapture的主界面，点击磁盘图标，选择To File(Auto Save)（输出到文件并自动保存）（见图4）。

第四步：用IE打开http://ditu.google.com，找到要截图的地图，为了效果，我们通过右上角的按钮，切换到"卫星"模式（见图5）

第五步：运行Capturer文件夹下的Capturer.exe，在Select Window中选择打开地图的IE窗口，然后在Row（列）及Column（行）中设置要截图的范围，在Speed(速度)中设置截图时的速度，Advanced Options(高级设置)实际是一个坐标点，表示截图的区域，这里建议设置将Bottom(底)及Right(右)修改为700，以保证能正确抓取，最后点击GO（开始）按



LargeMontage其实是一款图片分析工具，除了合并图片外，还有N多其他用处

播霸不能删 还得咱亲自动手

“太过分了！居然卸不掉”，办公室的小曾很愤怒。过去一看，原来这家伙在下载游戏时跟着下了一款名为UUSee的播放软件，它已经有几款电视视频播放软件了不想再多，可是用该软件自带的卸载程序却跳出如图所示的提示，在网上一搜，好家伙，这东东来头不小，还有很强的名头——播霸，对付它还要亲自动手。

UUSeeMediaCenter.exe - 损坏的图像

应用程序或 DLL C:\WINDOWS\system32\MFC42u.DLL 为无效的 Windows 映像。请再检测一遍您的安装盘。

确定



小提示

一般会找到服务项的：Service: 7C23AB07 [7C23AB07]-C:\WINDOWS\system32\7C23AB07.EXE-service-(not running)
Service: Imsvc [Imsvc](not running)，后面那个C:\WINDOWS\system32\Webmail.dll就是Imsvc服务指向的东西。

小提示

这个exe文件在正常启动系统时是作为系统服务存在，与系统文件挂钩，用Unlocker1.8.5可以看到它与系统程序winlogon.exe有关联，用unlocker强行断开关联都不行，一旦终止它就给会来个断电式重启（典型的嵌入式木马表现），不然都用不着进安全模式。

第一步：重启电脑进入安全模式，把C:\Program Files里的UUSEE目录全删除。

第二步：打开Windows目录下的SYSTEM32目录，如果你记得最初中招的时间就方便了，以时间排序显示文件，把中招那时候生成的文件找到，不出意外的话，应该有个随机名字的EXE文件和DLL文件，我发现的DLL文件名字叫Webmail.dll。为了保险不删错东西，就用奇虎360查查，运行360，在“状态”里看看系统服务或在求助那里生成诊断报告，看看有没跟这几个文件名有关的服务项。

第三步：分析后发现7C23AB07.exe这个东西不正常，将它跟Webmail.dll一起都删除掉，并关闭掉系统服务里的这些服务项。

第四步：运行msconfig，切换到启动项选项下，将uuupdate去掉。再打开注册表，搜索“UUSEE”，将找到的相关所有表项删除掉，注意找到的表项上下有些也是这个垃圾的信息，比如UUUPDATE类似的名字，也删除掉。重启了，讨厌的播霸就跟你拜拜了。(湖南/蟾钰) CF [XF22]

钮开始抓图（见图6），所有的图片都会保存在与Capturer文件夹同级的Images下。

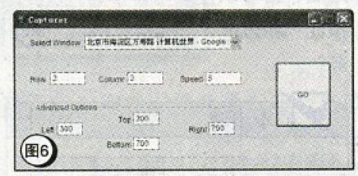


图6

在网络较差，需要较长时间读取地图数据时，设置较大的Speed值，可以保证截图的完整

第六步：进入LargeMontage_v1.08_bundle文件夹，运行其中的run.bat，点击菜单中的Plugins→LargeMontage(插件→合并大图)，在弹出对话框中选择Images下的00000001.jpg，然后再之后的窗口中设置输出文件名，如montage.tif。

第七步：这时会弹出LargeMontage窗口，将Rows和Columns设置为与Capturer中相同的值，然后勾选Snake-like row ordering（蛇行排列）项，OK后，就可以在Images下找到合并好的地图了。 CF [XF21]

《电脑爱好者》创刊15周年纪念版软件推荐

《电脑爱好者》已经陪伴大家走过了15个春秋，15岁生日的记忆将永远留在你我的记忆中。为感谢15年来广大读者对我们的支持，我们为大家准备了供CFAN读者专用的软件，不仅有纪念意义，还有专属我们CFAN读者的功能哦！赶紧去下载吧！在此也感谢这些热心软件作者对CFAN的支持！

软件名称	主要功能	下载地址
MiniIE	快速方便的浏览器	下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/miniie.rar，快车代码：CF0822CFRJ07
小说下载阅读器	阅读、下载、写作小说	下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/xsyd.rar，快车代码：CF0822CFRJ08
CFan记事助手	帮你记录待办事件	下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/cfjsb.rar，快车代码：CF0822CFRJ09
垃圾网站屏蔽器	屏蔽垃圾网站	下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/ljpbq.rar，快车代码：CF0822CFRJ010
多文本剪切板	自动记录剪切板内容	下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/dwbqq.rar，快车代码：CF0822CFRJ11
定时提醒事务本	定时提醒当天要做的事情	下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/dstx.rar，快车代码：CF0822CFRJ012
FLV视频实用程序集	提取FLV视频、截图、信息查看	下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/flvgj.rar，快车代码：CF0822CFRJ013
手机掌心万年历	万年历查看	下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/zxwnl.rar，快车代码：CF0822CFRJ14
自然拼音输入法	多功能拼音输入法	下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/zrpy2008-cfan.rar，快车代码：CF0822CFRJ15



本文可以学到 | 快速改动较长的文稿结构 | 通过Word中的大纲视图进行文档编辑

大纲览全局，帮你乾坤大挪移

高校学生思想工作经验交流会即将召开，实习辅导员起草的报告却被打了回来。时间紧任务重，大纲视图成了李秘书调整报告结构的“秘密武器”：

总览全局设标题

1. 标题样式打好基础

李秘书在页面视图中打开报告，发现通篇采用的都是“正文”样式，因此很难看清报告的整体结构。他一边浏览报告一边给不同级别的标题设置样式。

2. 大纲视图看清结构

他又将文档显示方式切换到大纲视图，在“大纲”选项卡的“显示级别”中选择“3级”，就可以查看所有1至3级标题（见图1）。这样不仅一目了然看清了文档结构，更重要的是能快速调整文档结构。

一、考察学习经验总结
（一）学生工作体系架构
1、“学指委”三位一体
2、学生工作队伍概况
（二）学生党建工作
1、基础好，起步早
2、体制机制创新
3、党建进课堂和宿舍
（三）辅导员队伍建设
1、辅导员准入标准高
2、辅导员考核机制健全
3、辅导员培训工作
（四）学生就业情况
（五）校园文化建设
二、学习考察的感受及建议
（一）学生人性化管理
（二）辅导员队伍建设
1、明确辅导员工作职责
2、辅导员队伍稳定工作
（三）学生骨干队伍建设
（四）发挥学生社团作用
（五）宿舍管理权改革

图1

小提示

设置好标题级别之后，单击“视图”选项卡中的“页面视图”，然后选中“文档结构图”，就可以在窗口左侧看到各级标题（见图2）。单击某个标题可以让光标跳到对应位置，从而快速找到要修改的内容。

图2

调整结构好又快

1.结构调整鼠标拖

现在李秘书要把“（三）辅导员队伍建设”往前移，传统的“剪切→复制”既繁琐又容易出错。他的做法是把鼠标放到标题前的“⊕”上，移动鼠标将水平横线插入“（二）学生党建工作”前。松开鼠标将2级标题及其下的内容移动到指定位置。

移动标题及其下的内容另一种方法是：把光标插入标题中，单击“大纲”选项卡中的“↑”（上移）按钮，这个标题及其下的内容就会上移到指定位置。



小提示

标题移动之后，别忘了按顺序修改标题中的序号。

2.标题升降办法多

在大纲视图中标题不仅可以前后移动，而且可以根据需要升降级。例如想要2级标题“（四）有效发挥学生社团作用”和“（五）宿舍管理权改革”降级成为“（一）学生人性化管理”下的3级标题可以这样做：鼠标移到标题前的“⊕”上，向右移动鼠标使竖直线显示在3级标题“⊕”后即可。也可以把光标插入上述标题，单击“视图”选项卡中的“→”（降级）按钮。



小提示

向左移动竖直线或者单击“←”按钮可以升级。也可以将光标插入标题，在“大纲”选项卡中打开“大纲级别”下拉列表，选择需要的级别就可以了。

3.展开折叠看内容

李秘书调整文档结构时需要查看某一标题下的正文，此时用不着切换到页面视图。他只要选中（或将光标插入）标题，单击“大纲”选项卡的“+”（展开）按钮，就可以看到该标题下的正文。结束后单击“-”（折叠）按钮就可以把展开的正文收起来。

4.标题样式快速改

他按要求将某个1级标题修改为三号仿宋字体之后，其他1级标题可以按以下方法快速修改。右击“开始”选项卡中的“标题1”，选择菜单中的“更新‘标题1’以匹配所选内容”（见图3），其他1级标题就会自动应用修改后的样式。其他2、3级标题的字体、字号修改之后，都可以按此“照方抓药”。

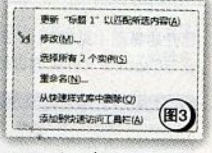


图3

小提示

标题样式的修改也可以在使用之前进行。方法是右击“开始”选项卡中的某个标题样式，选择图3菜单中的“修改”打开对话框。修改里面的字体、字号和行间距，单击“格式”选择“字体”、“段落”等修改更多内容。

在面对数十万字，甚至百万字的长文稿需要快速完成修改的情况，大纲视图的使用会收到奇效。李秘书及时完成了结构上的修改，保证了交流会上报告的如期发表。（新疆/张迎新） CF [XF23]

在Word中，可以通过反复使用快捷键“Ctrl+]”来加大或“Ctrl+[”来变小实现轻松设置字体的大小。

日期数据也得守点规矩

最近河北省要对学校基本情况进行检查，采用电子档案记录学生的基本情况。很多教师参与了录入，数据汇总后发现出生、毕业日期这类数据的格式不符合上级要求的标准格式：19××年×月×日。但是要一一修改工作量可想而知，怎样能快速完成这个任务呢？其实使用Word的“查找、替换”功能可以批量完成这个要求。

小知识

①两个通配符“?”和“*”，“?”可匹配任意的单个字符，“*”可匹配任意个数的字符。

②“^#”表示任意数字、“^p”表示段落符号，“^&”是指符合查找条件的内容，这些字符除了“^&”必须用键盘输入之外，其他的字符也可以在打开替换对话框后，单击“高级→特殊字符”后得到。

下面以“89.10.2”为例：

首先从Word或Excel文件中把日期数据选中复制到一个新的Word文档中，得到一个含有日期的单列表格。

具体转换过程如下：

第一步： 点击“表格→转换→表格转换成文字→确定”，这时文档会变成一个包含上述数据和段落符号的文档；

第二步： “编辑→替换”，打开查找替换对话框，在查找栏输入“.*.”，替换栏输入“年^&月”，单击“高级”，选中“使用通配符”选项，然后单击“全部替换”，结果为：89年.10.月2；

第三步： 在查找栏输入“.”，在替换栏什么也不要输入（当然要把上面输入的“年^&月”删除），然后单击“全部替换”，结果为：89年10月2；

第四步： 在查找栏输入“^#^#年”替换栏输入“19^&”，然后单击“全部替换”，结果为：1989年10月2；

第五步： 取消“使用通配符”选项，在查找栏输入“^#^p”，替换栏输入“^&日”，然后单击“全部替换”。接着把查找内容改为“^p日”，替换内容改为“日”，再单击“全部替换”，结果为：1989年10月2日；

第六步： 选中含有日期的文本行，执行第一步的反操作（把文字换成表格）。然后把表格中的字符复制到原来的Word或Excel文档中。

如果嫌上述操作比较繁琐，还可以把上面的操作录制成“宏”，在工具栏给这个宏做一个按钮，再遇到相同问题时单击这个按钮就可以执行上面的操作了。**(河北/吴廷永)** CF [XF24]

不用不知道，双击太奇妙（三）

连续介绍了一些WPS中鼠标双击的妙用，这一期将是系列的最后部分，希望受到启发的读者朋友能够开始自己对新技巧的探索。

1.快速确认技巧

在WPS表格中，有的对话框中有很多选项设置，通常我们都是先选中某个选项，然后再单击“确定”按钮完成操作。其实，利用鼠标双击可以简化这一操作步骤，实现选项的选择和确认同时进行，比如双击Excel的“打印”对话框“范围”下的“全部”项，系统就会直接开始打印当前工作表，免去了用户单击“确定”按钮的步骤。在“选择性粘贴”对话框中双击其中的某个选项，无需单击“确定”按钮就可以直接进行操作。



要在单元格中插入特殊的符号或字符，打开“符号”对话框后，双击相应的一个字符即可快速地把它插入当前光标所在位置（见图1）。

2.双击鼠标快速上下拆分窗口

在WPS表格中，当我们要拆分窗口时，只要在菜单栏中点击“窗口→拆分”，即可将窗口自动拆分为四个，这样非常方便我们对数据进行比对。但是，有时我们只需要拆分为上下两个窗口，那又怎么拆分呢？这时我们可以用鼠标指向窗口右侧滚动条的上端与编辑栏的交界处的拆分标记，待鼠标变成等号状的上下双箭头时（见图2），双击鼠标，即可快速将窗口拆分成上下两个部分。同样地，用鼠标指向下滚动条与右侧滚动条的相交处的拆分标记时，待鼠标变成左右双箭头后，双击鼠标，即可将窗口快速左右拆分成两部分。



在拆分后的窗口边界线上双击鼠标，即可快速关闭拆分的窗口。

(特约作者/gxdlch) CF [XF25]

在Excel中，可以按住Ctrl，同时滚动鼠标中键，来实现放大或者缩小电子表格工作区的显示比例。

责任编辑：杨红 投稿地址：school@cfan.com.cn
博墅地址：http://jcweiwei.blog.cfan.com.cn



馆际互借、文献传递

——另辟蹊径，找到你要的论文参考资料

毕业论文要开题了，薇薇想找一本《传播学概论》做参考书，但在自己学校的图书馆怎么也找不到。没有这本书，版本、页码等引注都做不了，达不到毕业论文标准，过不了关怎么办？这可把薇薇急坏了，万般无奈之下，她只好去请教整天泡在书堆里的“小书呆”洋洋。洋洋安慰说：“别着急，你可以试试用‘馆际互借’或者‘文献传递’来找到那本《传播学概论》……”

小提示

有时在自己学校图书馆检索不到需要的资料不一定是因为其中没有，而可能是检索方法不当造成的。这时，建议你登录检索系统后，直接在检索栏中键入与资料内容相关的“关键词”而不是细节信息，以扩大检索范围，再从检索结果中人工筛选。例如检索《传播学概论》，可键入“传播学”，再在检索结果中查看是否存在此书。

BALIS——北京高校图书馆“大联盟”能帮忙



咱学校不是在北京吗？那就好办了，你登录我们学校图书馆的主页，可以看到一个叫BALIS的选项，那就是“北京地区高校图书馆文献资料保障体系”。它整合了清华、北大图书馆在内的26所北京高校图书馆资源，为成员馆读者提供丰富的图书和文献资料。我们学校图书馆是这个系统的成员馆，所以通过它我们可以在系统所有成员馆范围内查找需要的资料。查到后，发送借阅请求，就可以从其他学校的图书馆得到资料了。这就是所谓的“馆际互借”。

使用BALIS馆际借书服务要先登录“BALIS馆际互借中心”主页（http://59.64.144.53:8080/union/index.html），注册为BALIS馆际互借用户。注册时，所属成员馆选自己学校。注册成功后拿你的学生证到我们图书馆馆际互借处确认就可以了。

下一步是在“BALIS馆际互借中心服务平台”（http://59.64.144.53:8080/union/Reader/query.jsp）中检索，找到那本《传播学概论》后，填写申请表，向有这本书的高校图书馆发送馆际互借请求。如果出借馆能满足借阅请求，就会将书快递到我们学校图书馆。你在一周内（遇节假日顺延）就能接到“文献到馆”通知，之后就可以到图书馆取书了。用完书后也只需要还到我们学校图书馆。

如果这本书在出借馆不让外借，还可以申请使用“文献传递”服务。就是请出借馆帮你复印或者扫描需要的那部分资料，或把电子版本的书发到你的电子邮箱，也非常方便。

在BALIS系统中使用“文献传递”的注册方法和上面一样。接着只需在系统下设的“原文传递读者系统”中进行检索，找到资料后，按系统提示填写请求单，就完成申请了。1至3天后，你就可以在邮箱里查收资料了。

CALIS——全国高校图书馆“总汇”来相助

如果BALIS里还没有你要的书，就把搜索范围扩大到全国吧。这时就要用到CALIS系统了，它全称“中国高等教育文献保障体系”，服务内容和BALIS相似。但它的成员馆包括了全国各地500多家图书馆，资源更为丰富。北京以外其他省市的成员高校也能获得这一系统的服务。

申请CALIS的服务也要注册。登录“CALIS馆际互借读者网关系统”（http://202.113.20.210/gateway），选择“注册新用户→注册正式用户”，按照系统提示注册成功后，需要拿注册时填写的有效证件到我们学校图书馆馆际互借与文献传递处进行确认。

确认注册后就可以登录“CALIS联合目录公共检索系统”（http://opac.calis.edu.cn/simpleSearch.do）进行检索了。查到所需文献后，输入注册的用户名和密码，选择“馆际互借”（和BALIS一样只有部分资料提供外借）或者“文献传递”，填写申请单提交，就完成申请了。

和BALIS不同的是，在文献传递服务中，CALIS系统一般将读者需要的文献直接传递给读者所在学校图书馆的馆际互借员，由馆际互借员通知读者到馆际互借处获取文献。

当然，BALIS和CALIS的服务都要收取一定费用，按文献传递方式不同（自取、平邮、快递），费用为2到10元不等。如果是一次性使用，而且只要一本书或者一种资料，花这点服务费是比去买书或者花100块办国图借阅证划算的。

按照洋洋介绍的方法，薇薇注册了BALIS，发送了馆际互借请求。三天后，她收到了来自北大图书馆的《传播学概论》。在感叹论文终于可以顺利开题的同时，薇薇也感受到了馆际互借和文献传递服务的快捷与方便。（北京/杨红）CF [XF26]

检测你所在的学校是否是BALIS和CALIS的成员，只需登录学校图书馆网页，查看其中是否有“馆际互借”选项即可。

防撞车：PS个性封面点亮你的简历

11月的校园招聘可不少，毕业生都纷纷奔赴各大招聘会投简历，小王也是其中一员。她来到招聘会现场，正要出手，发现前面一位同学的简历封面竟和自己的一模一样！惨了，不能投了，和人家的一样，既容易被混淆，也会被认为是没花心思。那就自己做一个简历封面吧，既有个性，还体现了电脑水平。小王奔回寝室，用Photoshop做起了自己的“专属”简历封面：

第一步： 打开Photoshop，点击“文件→新建”，设置高度213毫米，宽度300毫米（两个尺寸都比A4纸大3毫米，称为“出血”，以确保打印时纸边不留空白），分辨率150DPI，颜色模式CMYK、8位，背景内容白色；点“确定”新建一个名为“简历封面”的画布（见图1）。

第二步： 下载一幅与自己专业相关的背景图片，分辨率最好是400×600或以上，以确保清晰度。将图片拖入Photoshop窗口中；按“Ctrl+A”全选图片，选择工具箱第一行右侧的“移动工具”将其拖入“简历封面”中；再按“Ctrl+T”调整背景至合适大小；在图层面板中将背景拖至最底层，不透明度设为20%。如无法移动背景图片，可在图层面板中双击此图层，弹出“新建图层”窗口后点“确定”将其解锁。

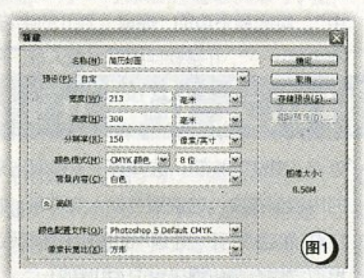
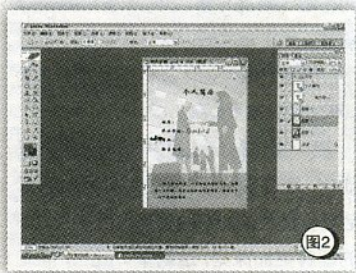


图1

第三步： 选择工具箱中的“T”形“文字工具”，点击画布，出现光标和文字图层；在工具栏下的字体选框中选择合适字体、字号后输入“个人简历”；再输入“姓名”、“毕业院校”、“专业”和“电话”。

第四步： 调查显示，用人单位初筛简历时很注重学生的毕业学校，所以如果你“系出名门”，就应该突出自己的“名校出身”。下载并打开学校的LOGO；使用工具箱中第二行右侧的“魔棒”工具，点选LOGO空白处，再点击工具栏中的“选择→反向”，选出LOGO中的校徽和文字部分，用“移动工具”将选中部分拖至“简历封面”画布中的“毕业学校”之后，按“Ctrl+T”自由变换LOGO至合适大小。

第五步： 在简历封面上写一段体现自己优异品质的“推销词”是突出个性的好办法。文字输入方法和标题、信息栏一样，但还需添加一个衬底达到美化效果。选择“图层→新建→图层”，新建一个图层；使用工具箱中第一行左侧的“矩形选框”绘制一个大小合适的矩形框；再用“油漆桶”工具，将选框填充为红色；将该图层拖至“推销词”图层下，不透明度设为30%。也可按照同样方法为信息栏添加一个衬底（见图2）。如用“矩形选框”无法一次绘制出合适大小的衬底，可在填充颜色后用“Ctrl+T”自由变换衬底至合适大小。


图2

最后选择“文件→储存为”，存为JPG格式。用铜版纸打印出封面，与简历正文一起装订成册，手写完成个人信息部分，一份简洁、得体又有个性的简历册就制作完成了。这下绝不会和其他简历封面“撞车”了！(北京/杨红) CF [XF27]

直击微软IT学院计划“校园之星”

你为自己未来的职业生涯而迷茫吗？你感觉自己的所学与企业的需求有差距吗？在不少同学正为工作奔忙时，沈阳的曹镇凯同学却收到了微软的实习通知，并且是几个部门同时发出邀请……

10月底，2008年微软IT学院计划“校园之星”总决赛在北京圆满落幕。经过四个多月、三轮赛事的激烈角逐，来自沈阳理工大学应用学院和广东科学技术职业学院的代表队从全国150多所高校的一万多名学生中脱颖而出，分别夺得软件开发和网络管理方向的冠军。

决赛中，来自全国七大赛区的16所院校冠军团队，接受IT名企组成的评委团历时三天的严格考核。赛程设计分技术能力考核和综合素质评定两部分。

曹镇凯作为冠军队的队长，感触很深：“所有培训都是从企业的要求倒推回来设计的，所以在比赛中面对真正来自企业的挑战时，我并没有感到陌生。”他还是《电脑爱好者》的老读者，最喜欢看“新软物语”、“CFan新视界”等栏目，感觉电脑技巧都很实用。

大赛



华为、联想、浪潮、神州数码、上海微创、中软等知名企业已与“微软IT学院计划”合作的院校建立人才供给渠道，不断从中招收学生。成材的路有很多条，你的职业之路，将如何规划呢？欢迎发邮件给我们school@cfan.com.cn。

使用华文新魏、黑体等庄重、正式的字体、字号在30至48之间可使封面版面更加美观。使用“移动工具”可轻松调整文字位置。

15 年一晃就过去了，感谢《电脑爱好者》读者的支持，想想看，时间飞逝，你有多少记忆，老照片？本期的挑战题目就是与这些记忆中的老照片有关。同时也为了庆祝《电脑爱好者》15 周年，绝对挑战奖金将提升奖金额，最低奖金额为 50 元，注意，这是一个长期的最低奖金额哦！这意味着只要你参加了挑战就有机会得到稿费及额外的最低 50 元的奖金。同时，在年底的时候，根据积分，我们还会有额外奖励哦！

打造迅雷专用通道

题目：只下载迅雷（或FlashGet）专用链接

题目编号：20081901

有很多评书网站有专门的迅雷下载链接，那些几百回的评书要是用迅雷挨个点击下载，实在有点麻烦了，可一次性下载的方法又没有，怎么才能批量下载呢？

下面就来看看老读者的o0_Oo的解决方案吧，非常实用，而且还有扩展方法，批量下载时非常有用：

以我的经验来说，这类问题还没有成熟的一站式解决方案，我们只有用脑袋分析+软件+手工来完成，但也需要操作者对网页代码及对软件操作具有一定的知识水平，不过其实也不复杂。

我认为这种方法虽然不能实现全程自动化，却是最灵活的方法，并且熟练掌握后将会使我们对各种相关软件及相关知识的理解更加深刻，达到举一反三，推此及彼，灵活变化，自由机枢的境界。

1.找到待解决目标

按照题目要求，搜了一下，评书吧（http://www.pingshu8.com/）这个网站的页面结构就类似于题目的描述，就以此站的《乔家大院》为例，地址：http://www.pingshu8.com/musiclist/mmc_21_983_1.htm

2.分析目标结构

该评书的回目页每页只有10回，全部的回目页共10个页面，地址如下：

http://www.pingshu8.com/musiclist/mmc_21_983_1.htm

………………

http://www.pingshu8.com/musiclist/mmc_21_983_10.htm

每个页面上的每一回都有一个下载链接，但点击这个后出现的是一个含有迅雷专用链的页面，也就是说结构如图1所示。

回目页1——回目1下载链接——弹出下载页面——页面含有的最终迅雷专用下载链接
　　　　　——回目……
　　　　　——回目10下载链接——弹出下载页面——页面含有的最终迅雷专用下载链接
回目页2——回目11下载链接——弹出下载页面——页面含有的最终迅雷专用下载链接
　　　　　——回目12下载链接——弹出下载页面——页面含有的最终迅雷专用下载链接
　　　　　……

❶

我们要获得的是所有回目的下载页面的迅雷专用链的地址列表，分析每个含有迅雷专用链的页面，发现其地址形式都是http://www.pingshu8.com/bzmtv_Inc/wmadown2.asp?id=59805样子的，是调用同一个ASP页面，只是最后的ID不同——也就是等号后的数字，这个ID都是5位数字。注意，这个弹出的页面默认是没有地址栏，定制尺寸的页面，按下F11键就可以看到当前页面的地址。

通过查看该页面的源代码，在源代码中发现每个下载链接的代码都是如下所示：

```
<a href=javascript:down('59861')><img src='/img/down.gif' border='0' alt='下载'></a>
```

显然这里是使用JS脚本来处理链接地址了，在一定程度上达到了迷惑视线、制造障碍的目的。不过没关系，我们最终需要的是ID。

3.找到解决方案

既然知道了架构，那么下面就来说说我们的思路：获取页面的源代码，利用种种手段逐层逐级地抽丝剥茧提取链接地址。

第一步：先批量下载所有回目页的页面文件，迅雷添加批量任务：http://www.pingshu8.com/musiclist/mmc_21_983_(*).htm，从0到10，通配符长1，将下载到的10个网页文件放到一个文件夹中，该文件夹中不能有其他文件。

第二步：下载“文件批量至尊2.21”（下载地址：http://www.newhua.com/soft/25792.htm，快车代码：CF0822DRTZ01）。

在“第一步”下，选择你存放下载的10个回目页的文件夹，窗口下边会自动出现该文件夹下的文件列表，文件类型保持默认的*，然后点下一步。

在“第二步”下，在左侧点选“文本内容提取”，右侧点选“提取到一个文件中”，勾选最下边的“提取[]到[]的字符，前去掉……”，[]是软件的文本输入框，在这里的第一个框输入“ :down(' ”，第二个框输入“')><img”，然后在最下一行“保存路径”处点“浏览”按钮，选择等一下提取出来的内容保存文件的位置并输入文件名，如1.TXT，然后点“开始处理”的按钮开始提取，提取完毕会弹出提示窗口（见图2）。

第三步：提取后生成的1.TXT中会有每个被处理的文件名等多余信息，需要

❷

“有10盏灯为灭，分别为1、4、9、16、25、36、49、64、81、100号。因为，每个质数能被1和自身整除，所以质数的灯是亮的。设一个合数能被N个数整除，N必然是个偶数。对于非某数平方的合数来说，将被开关N次也就是偶数次，灯保留为亮；对于上面列出的平方数，则只被开关N-1次，所以灯是灭的。”

把这些信息消除。再次在“文件批量至尊2.21”的“第一步”界面选择刚刚的1.TXT，到“第二步”界面，只勾选“提取开头为[]的行”，在这里的文本框输入“:down”，然后在最下一行“保存路径”处输入新的文件名保存等一下提取出来的内容，如2.TXT，然后点“开始处理”的按钮开始提取，提取完毕会弹出提示窗口的。

提取后生成的2.TXT中会发现所有的字符挤成一团了，没关系，复制所有提取出来的字符（不包含软件自动生成的文件名、关键字等任务描述信息）到Word中，按Ctrl+H打开替换，在“查找内容”这里输入“img”，“替换为”这里输入“^p”，然后按“全部替换”按钮。

第四步：通过上边的步骤，所有回目下载页面的地址的关键部分ID已经有了，接下来是处理这个ID列表，处理并补全所有回目下载页面的地址使其完整。

在Word中（也可以将刚刚处理分行后的字符全部复制到记事本中操作）继续进行替换操作，将“:down('”替换为“http://www.pingshu8.com/bzmtv_Inc/wmadown2.asp?id=”，将“')<”替换为空，即“替换为”这里什么都不要输入。替换完毕后，剩下的就是一行一行标准的地址列表了，按Ctrl+A全选，复制这些内容粘贴到一个文本文档中，如3.TXT。

第五步：在迅雷中“文件”菜单下选择“导入下载列表”，然后找到刚刚保存的3.TXT，迅雷就会读取其中的100个地址，确认后进行下载。

我使用的迅雷的版本是5.8.5.576，做到这一步，迅雷已经可以自动识别所下载的每一个网页的代码中的迅雷专用链接，并自动将下载网页的任务转换为音频文件下载了。如果你的迅雷因为版本等问题不能识别，那也没关系，将下载到的100个网页文件按照上边步骤中的方法提取出迅雷专用链接的地址就可以了。提示：迅雷专用链的提取，开头的关键字可以用“thunderHref”，结尾可以用“"thunderPid”。

当然，上述方法过程也有简化方法：

将鼠标放到每个回目页的每个下载页面的链接上时，在IE窗口的最下面信息栏都会出现如“javascript:down('59811')”的字样（当然你也可以查看网页的源代码），尝试分析这个ID的是否有规律：

第1回　javascript:down('59805')

第100回　javascript:down('59904')

从59805到59904，包括59805和59904，刚好是100个数字，这说明这个ID是有序排列的。再加上前面分析出来的所有下载页面的地址都是http://www.pingshu8.com/bzmtv_Inc/wmadown2.asp?id=数字的形式，我们就可以得出所有的下载页面的地址序列是“……wmadown2.asp?id=59805”直到“……wmadown2.asp?id=59904”的结论了。我们可以使用迅雷来添加批量任务：http://www.pingshu8.com/bzmtv_Inc/wmadown2.asp?id=59(*)，从805到904，通配符长3就可以搞定了。

小提示

上边方法中最终的媒体文件的名字是有规律的，如001.MP3、002.MP3等，这可以供我们识别媒体文件的次序。但有时候我们最终要下载的文件的名字是乱序、乱码的，没有规律可言，像这样100个文件中我们要找到第一回从头来开始听，就麻烦了。我们可以在提取地址的时候做一下手脚，把最终的地址做成网页文件，利用迅雷在网页中“使用迅雷下载全部链接”时会自动把链接文字作为下载任务的注释的特点，来改变这种情况。

做法是在提取下载地址的关键字的时候，把地址和相关的回目关键字如“ID1 第一回”这样的字符一起提取出来，然后经过替换等操作，再加上Excel会自动把文本文件中TAB键生成的空格作为分列标志的特性，以及Excel的扩展排序、序列填充等功能，最终把提取出来的关键字处理成如“文件名”这样的形式，然后保存为HTML文件，即网页文件。在本地打开这个HTML文件，右键选择“使用迅雷下载全部链接”进行下载，这时页面中的“文件名”就会被迅雷作为注释添加，等文件全部下载完毕后，在迅雷中全选所有下载的文件，右键选择“注释作为文件名”，即可实现便捷、准确的批量改名操作。

《Fn键扩大再利用》仍不完美

《电脑爱好者》第20期的公布了“Fn键扩大再利用”的解题方案，原题是让笔记本电脑上的Fn键放下身段，像Alt、Ctrl那样被系统和程序所接受，但经过读者menk33测试后，发现根本不能实现，下面就是他的来信：

我是一个AutoHotkey爱好者，在看了此文后也颇感兴趣，遂试之。但是在我的华硕A3L笔记本电脑上得出的结果却有一定的局限性，具体表现为：只有主键区上用和Fn键同样颜色标明的那些在开启NumLock后充当数字键的按键才能和Fn键正常组合使用。比如按键7、8、9、U、I、O。

不能正常组合使用的意思是：如果按照《Fn键扩大再利用》设置后，要想得到Fn+y的扫描码vk59sc015作为热键，这时候，单独按下y键就会触发热键，而不是Fn+y组合键。不过，Fn+u的扫描码作为热键却不会出现这种情况。由此得知，标了和Fn键同颜色的小数字的按键才能和Fn键组合起来用，局限性相当大。所以说，这篇文章并不能真正让Fn键像Ctrl和Alt键那样被系统和程序接受……

小编有话说：这里小编要先道歉，在测试原文时，没有做全面的测试，结果出现了这么个大错误。为了对menk33表示感谢，这里特别授予他50元的特别奖金。同时，也欢迎每位读者都能对“绝对挑战”栏目提出意见，说不定就有惊喜等着你哦！

本期挑战题目：

最合适的电子相册 最小的EXE相册

前段编辑部里有同事想做个相册，于是找了一款相册生成软件，结果20MB的几十张照片，制作出来的EXE相册居然有40MB，当然每张照片中间都穿插了多种特效。

现在的问题是，文件体积过大，应该如何制作出有特效，而且体积还小的EXE格式的相册呢？

题目编号：20082201
积分赏金：50元

积分排名

以下是截止到22期的积分排名情况：

1. 白学啸
2. 谢桂嘉
3. 邢宸斐
3. 张　鹏

病毒加壳是怎么回事？

北京/香草

“电脑中毒了！杀毒软件又没发现”，“哎，肯定是病毒加壳了。”我们时常听到这样的对话。原来病毒穿了“马甲”，杀毒软件就不容易认出来了。这也就是我们时常说到的“加壳”，虽然杀毒软件无法检测病毒的原因有很多种，但病毒加壳无疑是其中一条很重要的原因。今天我们就全程解读下穿“马甲”的伎俩。

有话说在前头

为什么要加壳？

1.编好软件后会编译成EXE可执行文件，有些作者想把其中的一些版权信息保护起来，不想让别人随便改动，如作者的姓名等，当然，也为了保护软件不被破解，通常都是采用加壳来进行保护；

2.还有的作者需要把程序搞得小一点，方便使用。这就需要用到一些软件，然后将EXE可执行文件压缩。

3.在黑客界给木马等软件加壳以躲避杀毒软件。实现上述功能的这些软件也称为壳软件。

什么是加壳？

所谓加壳，是一种通过一系列数学运算，将可执行程序文件或动态链接库文件的编码进行改变（目前还有一些加壳软件可以压缩、加密驱动程序），以达到缩小文件体积或加密程序编码的目的。这类似于WINZIP的效果，只不过这个压缩之后的文件，可以独立运行，解压过程完全隐蔽，都在内存中完成。解压原理是加壳工具在文件头里加了一段指令，告诉CPU，怎么才能解压自己。当被加壳的程序运行时，外壳程序先被执行，然后由这个外壳程序负责将用户原有的程序在内存中解压缩，并把控制权交还给脱壳后的真正程序。一切操作自动完成，用户不知道也无需知道壳程序是如何运行的。一般情况下，加壳程序和未加壳程序的运行结果是一样的。

小提示

虽然RAR和ZIP的效果和加壳很相似，但RAR和ZIP都是压缩软件不是加“壳”工具，它们解压时需要进行磁盘读写，“壳”的解压缩是直接在内存中进行的，在用RAR或者ZIP压缩一个病毒在解压缩时杀毒软件肯定会发现，而用加“壳”手段封装老木马，能发现的杀毒软件没几个了。

什么是加花

加壳技术是一种类似知识产权保护的工具，它保护了程序但又掩盖了程序本身，因为改变了程序原来的形态，所以起到了迷惑杀毒软件的效果，时常被病毒利用来隐蔽自己。

而加花就是指在程序代码中添加一些无意义的代码，例如程序中有个数据为“20”，加花则将它改为“20+1-1”，虽然值没有改变，但是程序本身已经改变。现在的杀毒软件对病毒程序的查杀是根据病毒程序本身的一段代码为识别特征。故加花和加壳修改了病毒文件，本身检验码会改变，以此躲过杀毒软件的查杀。

现身说法 体验加壳的用处

说了这么多，你肯定想知道加壳的实际作用吧！那我们就来看一个简单的加壳案例：

某程序爱好者小菲编写了一个NCX999.EXE（下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/NCX999.rar，快车代码：CF0822DRYJ01）的程序捆绑器，由于其具备了将多个软件压缩到一起同时运行的特点，被很多杀毒软件误认为是病毒程序，程序作者非常郁闷。苦恼之际忽然灵光一现：“可以采用加壳来改变一下，让杀毒软件不认为此程序为病毒。”于是小菲上网随开始搜索关于加壳的技术，终于选到找到一个操作简单的加壳工具——ASProtect（下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/ASProtect.rar，快车代码：CF0822DRYJ02），将NCX999.EXE进行加壳处理。

1 运行ASProtect，在“应用程序名称”中输入名称，然后指定要保护的文件的路径和输出文件路径，在“保护选项”中选资源保护、反调试保护、保护原始入口、效验保护等选项（见图1），再在“模式”选项中添加一个模式将其激活，然后单击上面的闪电图标，执行“开始保护”，生成新的NCX99.exe程序。这时的程序就从58K变为84K了。

2 完成加壳后，杀毒软件依旧认为程序为病毒软件，小菲只能再进行加花处理，将程序代码进行变更，代码变化前后对比如下：

加花前：

```
Dim intOpMode, blnQuiet, strOutputFile, objOutputFile, debug_on, timewmi_on
Dim f_Used, s_Used, t_Used, e_Used, g_Used, r_used
```

加花后：

```
Dim%20intOpMode%2C%20blnQuiet%2C%20strOutputFile%2C%20objOutputFile%2C%20debug_on%2C%20timewmi_on%0D%0A%20%20%20%20Dim%20f_Used%2C%20s_Used%2C%20t_Used%2C%20e_Used%2C%20g_Used%2C%20r_used
```

3 完成这些操作后，再次开启杀毒软件，提示程序正常。



“一般手工脱壳的步骤：1.确定壳的种类(并非必须)；2.入口点(Entry Point）确定；3.dump 取内存已还原文件；4. 修正刚 dump 取的文件。”

小提示

其实加壳技术的出现只是为保护版权和压缩程序大小而实现的，读者可以在完成自己的程序设计后利用工具对其进行加壳处理来实现自身的创意保护。

小提示

这里我们采用的是演示步骤，进行完第三步后就已经完成脱壳了，不过一般情况下因为第三步修改了程序的入口点，所以还要进行下面的操作，修复一下“test.exe”。识别加壳还有一个简单的方法（对中文软件效果较明显）：用记事本打开一个可执行文件，如果能看到软件的提示信息则一般是未加壳的，如果完全是乱码，则多半是被加壳的。

见招拆招 如何对付病毒的壳

我们在杀毒时经常会发现一些加壳的EXE病毒，由于病毒进行过加壳处理，导致杀毒软件无法查杀病毒，这时最保险的方法就是给他们手工脱壳了，下面我们用实例来具体展示一下这个过程。本实例中用到的所有工具都可以从http://work.newhua.com/cfan/200822/slgjb.rar下载到，快车代码：CF0822DRYJ03。

1 首先利用侦测壳工具来检测病毒加了那种壳。运行PE-SCAN打开病毒程序，经过软件分析后，我们发现无法知道病毒的加壳方式（见图2）。

2 运行实验工具包中的oep，单击“File（文件）”打开工具包中的“test.exe”，然后单击“OEP”按钮，“test.exe”被运行，并弹出一个显示为“0040594C”的窗口，这就是入口点了。

3 运行OllyICE.exe，依次选择“文件→打开”按钮找到并选中“test.exe”，然后再依次单击“调试→运行”，然后在下方的“Command”窗口中输入“bpx 0040594C”，之后会弹出一个窗口，单击“确定”，之后在调试菜单下选择“运行”或“重新开始”。这时先不要退出“test.exe”，在你存放整个slgjb文件的同级目录下会找到“test.exe”。这个程序目前还不能运行，因为它的import表（引入表，用于记录该EXE文件调用的DLL文件的相关信息）是被加密的。

4 运行ImportREC目录中汉化版文件里的EXE文件，在下拉别表中会看到新生成的“test.exe”，单击下方的“修复转存文件”（见图3）。至此，病毒的壳被完全剔除，可以关闭所有窗口了。使用杀毒软件对病毒体“test.exe”进行扫描，就可以发现病毒了。 CF [HG02]

伪技巧曝光台 PSEUDO SKILLS EXPOSURE

伪技巧一：512MB内存流畅运行各类游戏

伪技巧原因：言过其实 夸大效果

“内存释放专家”号称能让512MB内存的Windows Vista系统流畅运行各类游戏。我们在Windows Vista系统下专门做了测试，首先在1GB内存下开启了常用的软件，测试发现在使用该软件前后内存相差只36MB，这36MB当然不能流畅地运行游戏。在内存为512MB的情况下重新测试，发现在运行内存释放软件后内存占用率波动变化较大，在刚启用时，释放出120MB内存，但过了几秒钟后，内存占用率又迅速反弹，仅比没用内存释放软件前少20多MB，软件带来的效果明显言过其实。

伪技巧二：输入IP，就能QQ强制视频

伪技巧原因：强大诱惑牵着使用者跑

网上有不少号称可以实现在QQ上强制与别人视频聊天的软件，例如：冰点暴力强制视频监控、远程视频嗅探器。只需输入对方的IP地址就可以与对方进行视频聊天。他们的伎俩也都相同，承诺当你推荐相当数量的朋友去注册他们的网站后将获得账号，但后期就要么得不到账号，要么得到账号也实现不了。

对“远程视频嗅探器”分析后发现，软件的五个文件：远程视频嗅探器.exe、Camera.dll、netdrv.dll、vk.dll和说明文档。Camera.dll文件通过ExeScope导出函数列表后并没有什么有意义的函数；netdrv.dll文件函数都没有，只有三个自定义的资源；用UltraEdit打开vk.dll文件，竟然是64进制编码的文件，内容是一段小说；“远程视频嗅探器.exe”文件则包含着一个是类型为“DRIVE”的文件，用UltraEdit打开后发现文件头是“FWS”，将后缀更为SWF后发现原来是一段视频，有两个“美女”在镜头前活动的。骗局就不攻自破了。

还有一款名为“万人迷远程强制视频”的软件，它本身不包含一个带网络的函数，换句话说只是单机软件，无法发送、接受数据包，也就根本谈不上强制视频了。他们的真正目的就是提高其网站访问量，谋取利益。

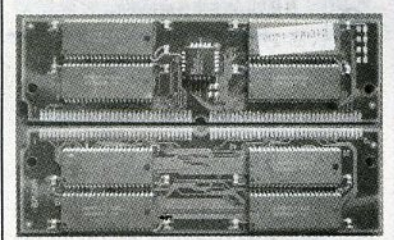
内存也要成双成对

Intel将在年底正式步入Nehalem构架平台，与现在不同的地方在于，它完全抛弃了现在的前端总线（FSB）技术，转而使用一种直接连接CPU与主板芯片组之间的总线技术QPI。这样的改变意味着性能更强，CPU和主板芯片组之间的通信能力将大大增强。同时，为了能够应对这样海量数据的传输，对内存带宽的需求亦会大幅度增加，这样一来双（多）通道内存技术的必要性就更明显了……

网络大补贴

Nehalem：摆脱前端总线 内存带宽发威
http://news.mydrivers.com/1/106/106031.htm

最初的双通道



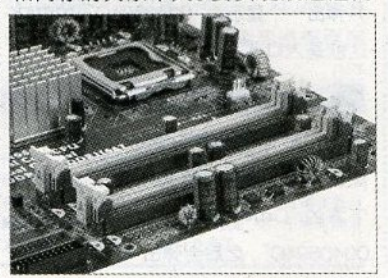


双（多）通道内存技术从何而来？其实这还是由于早年的技术缺陷造成的。上世纪90年代时，内存多采用EDO与FPM规格的内存，它们的内存带宽都是32位，而当时的CPU——Pentium却已经是64位的了。这意味着，内存与处理器位宽并不匹配，就好比一条8车道的高速公路要与另一条四车道的高速公路对接一样。为了解决这个问题，内存就必须成对使用，这时，内存的位宽就变成64位了，与处理器正好可以搭配在一起。但是，这还只是单通道技术，只是从形式上与双通道内存技术保持一致——都必须成对安装内存。这种方法只不过是以增加内存总线及加速内存速度的方式增加带宽。

到了上世纪90年代末期，当内存的时钟速度遇到了提升瓶颈、内存带宽的需求又大幅度增加的时候，人们开始使用变通的方式来满足需求：将需要暂存待处理的数据分散到两个独立的内存通道内，然后再汇总这些数据，内存带宽翻倍，效能也因此大幅度增加。一条16车道的高速公路同时连接两条8车道的高速公路，效率提升十分显著——这就是内存双通道技术的由来。

双通道内存怎么用？

内存的双（多）通道技术可以说和内存的关系不大。要实现双通道内



存技术，主要是依靠芯片组本身（或集成内存控制器的处理器）。在使用时，双通道内存必须成对安装，主板厂商会将内存插槽设计成颜色不一的形式；每一个组为一个颜色，代表一对内存通道，只有当两组通道上都同时安装了内存条时，才能使内存工作在双通道模式下。

如果在不同颜色的插槽上安装两条内存，那么主板只能让内存工作在单通道模式下，性能（内存带宽）并没有任何提高。如果是3条内存安装到主板上，只有极少数主板能够继续使用双通道内存技术，并且性能会略有降低。

网络大补贴

3条内存能双通道么！内存混组大测试
http://www.beareyes.com.cn/2/lib/200802/29/20080229129_1.htm

小知识

辨别主板是否工作在双通道内存下有个最简单的方法，在电脑开机自检画面时，只要看到如"DDR2-800 Dual Channel Mode Enabled"（激活双通道内存模式）的字样，那么内存就已经工作在双通道模式了。

A、I平台大不相同

我们暂且不提即将发布的Intel Nehalem构架平台，就现有的产品来说，双通道内存技术更加适合AMD平台，而不是Intel平台。Intel平台由于采用前端总线（FSB）技术，其传输带宽的需求并不十分庞大。在1066MHz的FSB下，所需的数据带宽为8.5GB/s；而双通道DDR2 533内存所带来的8.5GB/s刚好满足处理器需求——从某种意义上讲，即便是当前最主流的1333MHz FSB Intel处理器（如Intel Core 2 Duo P8400），所需的带宽也不过是10.6GB/s，刚好是双通道DDR2 667所能提供的，DDR2 800毫无用处。

再来看看AMD平台，不管是Athlon 64 X2还是Phenom X3/X4，由于它采用集成内存控制器的设计，内存与CPU是没有任何阻隔的，理论上讲，它对内存带宽的需求是无穷大，也就是说不存在瓶颈。其实，Intel即将使用的QPI总线也是类似的技术。未来，两个平台对内存带宽的需求势必越来越大，双通道内存技术、多通道内存技术是不可或缺的。CF [HG03]

小知识

Intel平台内存带宽的计算公式非常简单：总线位宽（bit）×FSB频率（MHz）=带宽（bit/s），如果要得到Byte/s，还需要÷8；内存的带宽计算公式则是总线位宽（bit）×内存频率÷8，双通道内存时还需×2。

网络大补贴

英特尔QPI总线技术全面解析
http://diy.yesky.com/mainboard/36/8256536.shtml

“如果发现C盘空间莫名其妙变小，很有可能是某些软件在C盘生成了超大的数据缓冲文件造成的，这类文件一般为隐含属性，可定期显示并删除它们。”

认识Windows小区那些人和事

C盘根目录文件（夹）解析

文/平淡

大家的Windows XP一般都安装在C盘，这里就像一个住着诸多居民的小区，其中有些是本地居民（系统安装后默认生成的）、有些则是外来户（安装各种应用软件生成的）、还有些是坏家伙（不请自来的病毒）。这其中的每个人都有不同的故事。今天我们就一起来认识它们。

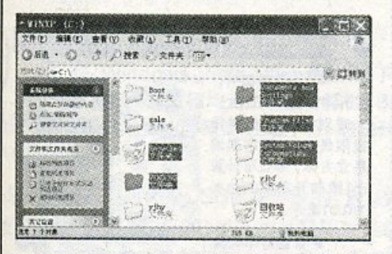
小提示

C盘下有很多文件(夹)是系统文件，它们具备系统、隐藏属性。我们需要将文件夹查看方式设置为“显示所有文件和文件夹”，同时取消“隐藏受保护操作系统文件(推荐)”前的勾选，这样才能看到它们。

本地居民要看清

认识系统自带文件（夹）

系统安装好后，C盘根目录默认就会生成Documents and Settings、Program Files、System Volume Information等文件夹，以及NTLDR、Ntdetect.com、Boot.ini等系统文件。判断是否是本地居民方法，一般到其他正常电脑上看看是否有同名文件即可，这些系统文件不要轻易删除（见图1）。



小提示

一些特定操作也会在C盘根目录生成文件（夹），比如，异常关机会生成Found.000文件夹、启用休眠会生成hiberfil.sys文件。

网络大补贴

C盘根目录文件解析——必须清楚的20个文件（文件夹）：http://cfansoft.cn/article/sort064/sort065/info-cfansoft.cn-1622.html

found.000文件夹的问题:http://article.pchome.net/content-559348.html

对于XP+VISTA双系统用户，会增加一些启动文件：http://tech.163.com/07/0308/11/392D1TD500092006.html

网络大补贴

C盘根目录的SQM文件是什么？http://zhidao.baidu.com/question/38832990.html?fr=qrl&fr2=query&adt=0_89

如何删除SQM文件：http://hi.baidu.com/gg_mm/blog/item/43fdbd1bcc60e81c8718bf42.html

外来人口要分清

了解应用程序生成的文件(夹)

除了正常文件（夹），安装各种软件后也会在C盘根目录生成对应的文件（夹）。下面介绍一些常用软件生成的文件（夹）。

软件类别	生成的文件（夹）	是否可删	备注
系统启动类	启动管理类软件，一般都会在根目录上生成一些程序和数据文件，用来启动系统及读取用户配置数据。	不可删	比如安装Grub后会生成grldr文件夹（grub引导文件），boot文件夹（保存grub所需的启动文件）；安装一键还原精灵后生成yjhy目录和geldr引导文件。这些启动文件不要删除，否则会无法启动系统。
杀毒软件类	杀毒软件，不少会在根目录下生成一些数据文件及一些特殊作用文件。	可删	比如安装江民杀毒软件后生成KV-Back.vir（病毒文件隔离目录），如果确认是病毒则可以将该目录彻底删除。
输入法类	不少输入法软件，都喜欢直接将自身安装在系统根目录下。	不可删	比如安装陈桥五笔输入法生成chenhu2文件夹（输入法主程序目录），不建议直接删除，要删除此类目录，请使用卸载程序进行。
网络电视类	这类软件，较喜欢在C盘根目录下生成一些临时文件，作为视频播放缓冲。	可删	比如安装PPStream会生成ppsds.pgf文件（用于点播时的缓冲，使缓冲时间更短），可以定期删除。
下载软件类	下载软件默认情况下，会在C盘下建立文件夹以保存下载的文件。	可删	比如FisahGet默认下载目录为C:\Downloads，建议不要直接删除，因为里面是你下载的文件，可以通过软件设置将这些文件夹移到其他分区。
应用软件配置	许多应用软件的配置数据文件，都喜欢保存在C盘下。	不可删	比如安装MSN8后会生成SQM（存储表情符号的文件），安装影子系统后生DISKPT0.SYS（分区虚拟映像文件）。

由于每个人安装的程序不同，C盘根目录对应的文件（夹）也不一样，我们一般根据文件夹名称，再结合自己安装的程序即可判断出这些文件夹的用途和性质。如果不使用这些软件，则可以将它们生成的文件（夹）彻底删除。

系统坏蛋要查清

识别病毒文件（夹）

由于C盘根目录是系统分区所在地，因此很多病毒也会削尖脑袋往这里钻。比如，臭名昭著的闪盘病毒就会在C盘根目录生成autorun.inf文件。一般来说，如果自己近期没有安装过什么程序，但是突然发现在C盘根目录生成新的文件（夹），此时就要提高警惕了。判断方法有如下几招：

1.**查看文件创建时间**。通过查看文件属性，发现文件（夹）大多在近期创建，比较可疑。

2.**查看文件名**。文件名大多采用数字、不规则字符或者异常名称组成，比如中招Worm.Mail.Sleepless病毒后，C盘根目录下会增加一个名为“精彩公文包.exe”的文件。一般在C盘根目录下，是不应该出现扩展名为EXE的可执行文件的，形迹相当可疑。

3.**文件无法直接删除**。由于病毒大多正在后台运行，我们试图删除时，系统会提示“文件正在使用，无法删除”。

4.**更改系统设置**。比如中招U盘病毒时会发现，分区右键菜单第一项会变为“AUTO”，文件夹查看方式中无法设置“显示所有文件和文件夹”等。

一般来说，在C盘根目录发现新的文件，而且文件具备上述（或其中之一）特征时，我们最好立刻启动杀毒软件进行扫描杀毒。另外也要以可疑文件名称为关键字，在网上搜索查询。CF [HG04]

“据最新研究表明，办公室的一台激光打印机可能比香烟对你的肺摧残更厉害。因为近30%的激光打印机都会产生一些对身体具有潜在威胁的气体。”

喷墨打印，15年来用精工科技演绎艺术

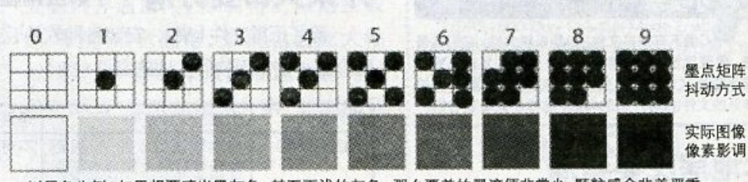
想象力是人类文明中艺术与科学的原动力，人类不是唯一有想象力的生物，却是唯一可以把自己的想象用语言、文字、绘画表达出来的生物。我们用笔将想象的情景绘声绘影地记录下来，便成为流传后世的故事和传说。假如我们是将想象的事物画出来，则有可能成为流传后世的艺术画作。而如今打印机便成为了电子化社会的记录工具，相较于激光打印机对于色彩表现的无力感，喷墨打印机无疑成为了我们表达、传递、分享艺术和生活最适合的工具。

提到喷墨打印机，就不得不提及手执牛耳的EPSON。不同于Nokia制造显示器时的默默无闻，EPSON的前身SEIKO可谓是顶顶大名。打印机要求还原色彩、还原细节的精确，手表也同样要求对时间的分秒精确。

自1994年EPSON推出了世界上第一款微压电喷墨打印机，便翻开了喷墨打印机技术爆炸的新篇章。与传统的热气泡打印技术争夺着喷墨打印机市场的这些年来，喷墨打印机市场这近15年来发生了翻天覆地的变化。

多色之争

从理论上来说，黄、青、红这三种颜色就可以拼出任何一种肉眼能看见的颜色，我们常见的4色墨盒便是三原色加上黑色组成的。但是在实际喷墨过程中，光靠这三种颜色拼接出的画面在色彩还原和细节两者中必定要有所取舍。因为打印机表现色彩浓度是以喷墨量的多少来确定的。就像是钢笔水一样，一滴是蓝色的，而一瓶就很接近于黑色了。那么要表现浅蓝色就要求喷墨量很少很少。既然很少就无法保证覆盖率，那么此种做法必定要造成颗粒感严重和分辨率缺失。由此便诞生了6色、8色甚至9色墨盒。



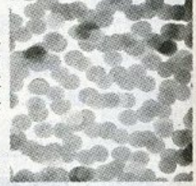
▲以黑色为例，如果想要喷出黑灰色，甚至更浅的灰色，那么覆盖的墨滴便非常少，颗粒感会非常严重。

墨滴之争

从打印原理上而言，喷墨打印机利用各种原理（热气泡、微压电等）把墨水挤压出打印头上的喷嘴，经过短暂的飞行，落到打印介质上形成墨点，大量墨点的组合就构成了文本或图像输出。就像我们在纸上写字一样，钢笔越细，写的字就可以越小。而喷墨打印机也是同样的道理，想要更清楚的表现细节，墨滴的大小决定了输出的分辨率。从15年前的30pL到目前常见的4pL、3pL，纪录则早已刷新到了1pL。如此微小的墨滴在介质上形成的墨点大小比头发丝直径的1/6还小，人眼基本无法分辨出来，而且单位区域的打印点数也有了成倍增加，细节表现也就有了很大的提高。CF [HG05]

小知识：pL

俗称微微升，皮升，1L=1×10^12pL，人眼对墨滴的分辨率极限是1pL，假定墨滴是立方体，那么可计算出1微微升墨滴的边长为0.01毫米。



▶普通打印机输出墨点的放大图





Q1 磁盘检测过程中能否中断

问：单位一台装Windows 2000的电脑，昨天重启时便自动启动磁盘检测程序，五六个小时才完成D盘的50%。请问能否直接中止磁盘检测，对数据有没有影响？（读者杨勃 电话提问）

答：通常情况下，在系统非正常关闭、磁盘中有错误等情况下，系统在重新启动时就会启动Chkdsk磁盘检测程序对磁盘进行检测。正常情况下我们应该让其完成检测与修复，而当出现检测很长时间没有结束时，说明磁盘可能有问题，这种情况下可以暂时中断检测，如果磁盘中有重要数据，请预先做好备份工作，然后再手工启动磁盘检测程序：在"我的电脑"中右击无法顺利检测通过的磁盘分区，单击"属性→工具→开始检查"按钮，在打开的窗口中选中"自动修复文件系统错误"及"扫描并试图恢复坏扇区"项，单击"开始"进入检测与修复。这样修复处理后，如果还会出现上述问题，这块磁盘可能存在物理故障，建议不要将重要数据保存到这块磁盘中。



傻博士有话说：

当硬盘磁道或是扇区出现了故障后，总会出现重启后自动启动磁盘检测程序的情况，出现这种情况后建议按照上述步骤进行检测与修复，如果问题不是很严重，修复程序会将有问题的位置进行标注，下次写数据时系统会自动避开这块区域，并不影响正常使用。通常情况下，遇到一些简单的磁盘错误（例如磁盘读写错误），对于80GB空间的磁盘，检测时间大概需要30分钟到1小时不等。而遇到较严重的故障时，检测的时间往往会延长到数小时。如果通过上述方法无法完成修复，说明硬盘损坏程度较严重，重要数据一定要做好备份，往往硬盘的价值远远低于重要数据的价值，必要时考虑更换硬盘。

Q2 无法使用系统的刻录功能

问：我使用的是Windows XP SP2系统，以前一直使用系统自带的刻录功能记录一些数据，但是现在却总是无法使用刻录功能。请问这是什么原因？（读者戴琴 邮件提问）

答：可能是使用优化软件将系统中的刻录相关服务禁止了，请检查并修复：打开"控制面板→管理工具→服务"，然后在右侧窗口中双击"IMAPI CD-Burning COM Service"，将"启动类型"设置为"手动"，最后再单击"启动"按钮。

Q3 Vista休眠后无法唤醒

问：Windows Vista Ultimate系统下启用休眠后，键盘鼠标及电源按钮均无法唤醒计算机，BIOS中电源管理及键盘鼠标电源管理的配置均调整过，还是不行。这是什么原因？（网友罗马王子 邮件提问）

答：出现这种情况有可能是USB设备导致的，自从Windows Vista RTM发布以来，已经针对USB相关的底层驱动升级过很多次，请确保你的系统已经安装了最新的Service Pack和所有的Windows Update补丁，如果没有安装所有的更新，可以安装升级包并运行自动更新程序对系统进行补丁升级。此外，不少经过硬件升级的电脑多数使用多根内存条，如果使用了多根不是同一品牌的内存条也有可能会出现类似的问题，尝试只保留一根内存条后再尝试休眠操作看能否唤醒，如果能唤醒说明问题就出在内存条，只要更换成同一品牌的内存条即可解决问题了。

Q4 安装第二个系统后启动菜单却只显示一个

问：原先安装的是Windows Vista，后来感觉不好用，于是又安装了Windows XP，安装完毕重新启动后，在启动菜单中却只有Windows XP的启动项了。请问这是什么原因？（网友小鱼儿 论坛提问）

答：微软的操作系统系列的正确安装顺序应该是先安装低版本再安装高版本，而你的安装顺序恰好颠倒了，Windows Vista的启动项丢失了。只要按下面的方法就可以解决问题：先下载EasyBCD（下载地址：http://www.onlinedown.net/soft/58174.htm，快车代码：CF0822SBXT01）程序，安装完毕后运行程序，单击"Manage Bootloader"按钮，在右侧窗口的"Bootloader Installation Options"（引导记录安装选项）下选择"Reinstall the Vista Bootloader"（重新安装Windows Vista引导记录），最后单击"Write MBR"按钮写入主引导记录即可。

Q5 Vista下关闭Aero效果后魔兽世界运行很慢

问：我安装的是Windows Vista系统，由于硬件配置不高，于是就将Aero效果关闭了，但是关闭后玩魔兽世界特别慢，鼠标也总是闪动。请问如何解决？（网友巨魔狂战 邮件提问）

答：首先检查你的显卡驱动程序是否安装并正确工作（打开设备管理器，查看显卡项图标旁边是否有黄色感叹号），如果工作不正常，请卸载原来的显卡驱动程序并重新安装。接下来请检查是否用窗口模式运行魔兽的，一般情况下如果出现这样的问题，只要关闭窗口模式即可恢复正常了。

Q6 系统总会自动注销

问：我的Windows XP系统，设定了两个账户，但是最近都出现了登录进去不长时间就会自动注销的情况。在不重装系统的情况下，有没有较好的解决办法？（网友水仙花 邮件提问）

答：这种情况十之八九是系统感染了病毒，切换到安全模式下使用杀毒软件进行全盘病毒清杀，之后回到正常模式下再插入系统安装光盘，单击"开始→运行"，输入"scannow /sfc"命令扫描系统文件是否被修改并进行恢复，检查并修复之后应该就可以恢复正常了。如果还不行，可以考虑修复安装系统。

想了解更多精彩电脑问答？
请登录http://bbs.cfan.com.cn，进入相关版块获取。 CF [SB01]

Q1 文件夹加密后无法找到

问：使用某款加密软件对一个文件夹进行了加密，之后重装了一次系统。设置显示所有文件夹及隐藏文件，但之前加密的文件夹还是看不到，重装这款加密软件也不行。请问如何解决？（网友装饰泪 邮件提问）

答：你可以下载"FolderSniffer"（下载地址：http://download.enet.com.cn/html/060512005071503.html，快车代码：CF0822SBRJ01），运行后单击"开始扫描"并选择加密隐藏文件所在的硬盘分区，稍后就能搜索到目标文件，再将其拷贝出来并使用之前用的加密工具进行解密即可。



傻博士有话说：

很多朋友都喜欢使用加密工具，而又往往因为重装系统、忘记密码等原因导致加密的文件无法打开。不管使用什么方法进行加密操作后，必须要使用纸质笔记本将加密的密码保存起来。如果使用诸如系统自带的EFS加密方案，必须要做好安全密钥的备份工作。而像上面遇到的这种使用加密工具将文件加密隐藏后找不到的，可以使用"FolderSniffer"进行搜寻。

Q2 安装卡巴斯基与卸载的AVG冲突

问：安装AVG8后感觉不好用就使用"添加或删除程序"将其卸载了，重新启动系统后准备安装卡巴斯基时总是提示与AVG8不兼容。请问这是怎么回事？（网友超级比利亚 论坛提问）

答：这肯定是由于AVG8卸载不干净所致，解决方法如下：

第一步：使用系统自带的添加或删除程序将AVG8再卸载一遍，手工删除AVG安装目录中残留文件。

第二步：按Win+R组合键打开运行对话框，输入"regedit"并回车打开注册表编辑器，依次找到并删除以下子键：

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\AVG7Uninstall

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\AVG6INSTALL

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\AVG8Uninstall

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\AVG\Avg8

第三步：再重新安装卡巴斯基程序即可。

Q3 安装Acrobat专业版一闪而过

问：系统刚升级到Windows XP SP3，在安装Acrobat 8专业版时总是一闪而过，无法安装。请问这是什么原因？（读者谢文 电话提问）

答：Acrobat 8安装时，安装文件首先会执行自解压操作。这次解压的文件体积大概在921MB左右，一般都是解压到系统默认的临时文件夹中，在正式进入安装时还要从这些tmp文件中再次解压，解压得到的cab文件体积大约也在921MB左右。这样，两次解压所需要的磁盘空间约2GB，而你出现的这个问题有可能是C盘剩余空间不足而导致的。可以临时重新设置系统临时文件夹位置到其他剩余空间较大的磁盘中：右击"我的电脑"，选择"属性"，在打开的窗口中选择"高级"选项卡，单击"环境变量"按钮，分别将TEMP及TMP的目录设置到其他盘中相应的目录即可（见图）。



Q4 卡巴2009安装后出现0x00000014内存不能为read

问：安装完卡巴2009后，提示avp.exe应用程序错误，0x7c921010指令引用的0x00000014内存不能为read。KAV的自我保护打不开而图标为灰色，上面有黄三角的感叹号。这是什么原因？（读者白洪涛 电话提问）

答：这种故障并不是卡巴斯基程序本身的故障，一般是外界因素引起的。首先考虑系统在安装卡巴斯基之前是否感染了病毒（例如中了AV终结者病毒），可以启动到安全模式下使用光盘版杀毒软件进行病毒清杀。其次，考虑磁盘分区错误，使用磁盘修复扫描程序对硬盘进行一遍扫描，将磁盘中的错误修复。

Q5 Word2003不能正确显示公式

问：我重新安装了几遍Office 2003，并且在安装时特别注意选择了公式编辑器，但打开一篇含有公式的文档时，公式总是显示成乱码。请问这是什么原因？（读者雅虎亮亮 邮件提问）

答：如果你确定成功安装了编辑器模块而仍显示乱码，则极有可能是由于负责显示公式的字体文件"symbol"（下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/symbol.rar，快车代码：CF0822SBRJ02）丢失而导致的，只要将该字体解压后拷贝到系统盘的Windows\Fonts文件夹下即可。最后进入公式编辑器页面选择样式，再将"小写希腊字母"、"大写希腊字母"及"符号"的字体均设置成"symbol"就行了。

Q6 为何运行任何软件都会出现提示框

问：现在不管运行哪款软件都会先弹出：The feature you are trying to use is on a CD-ROM or other removable disk that is not available，Insert the SmartSound Quicktracks Plugin disk and click OK。需要连续单击几次取消按钮才行，请问如何去除这个提示窗口？（网友我爱伊布 论坛提问）

答：这可能是因为系统中安装的Windows Installer程序出现了问题而导致的，可以暂且将该程序中的一个音乐小插件卸载掉：下载安装Windows Install Clean Up（地址：http://bj.onlinedown.net/soft/27518.htm，快车代码：CF0822SBRJ03），安装并启动该软件，然后找到"Smartsound quicktracks plugin"项并将其删除即可。

想了解更多精彩电脑问答？
请登录http://bbs.cfan.com.cn，进入相关版块获取。

Q1 局域网内电脑无法访问

问：局域网内电脑安装的都是Windows XP SP3系统，经常出现A能访问B而B却不能访问A的情况，能访问的电脑也常时断时续，拷贝大文件经常失败，怎么办？

答：有许多原因可导致网络不畅或不稳定，例如网线接口接触不良、网络设备自身故障、病毒感染等。而A电脑能访问B电脑，B却不能访问A，这一般是由于A电脑系统中没有开启Guest账户（控制面板中打开“用户账户”，直接在打开的窗口中单击“Guest”账户，再单击“启用来宾账户”即可），或者A系统中的防火墙安全级别设置过高所导致的。在正确设置了局域网IP地址、网关、工作组等参数的情况下，开启Guest账户，降低防火墙安全级别，重新启动系统后一般能解决问题。此外，还可以尝试使用“解决局域网共享”中的命令工具来解决软件方面的故障（下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/netcmd.rar），使用方法很简单，解压后里面有几个扩展名为cmd的程序，例如运行“开通局域网共享”就可以完成局域网共享方面的设置，无须再手工设置共享了。



傻博士有话说：

如果局域网不稳定，在拷贝大文件时建议不要用系统自带的拷贝功能，因为它不支持断点续传，一旦中断又得从头再来。建议使用一些专业的拷贝工具，例如Second Copy、CopyHandler等都不错。此外，如果会设置FTP服务器，也可以架设FTP服务器来变通地完成数据拷贝。

Q2 淘宝网店不显示商品图片

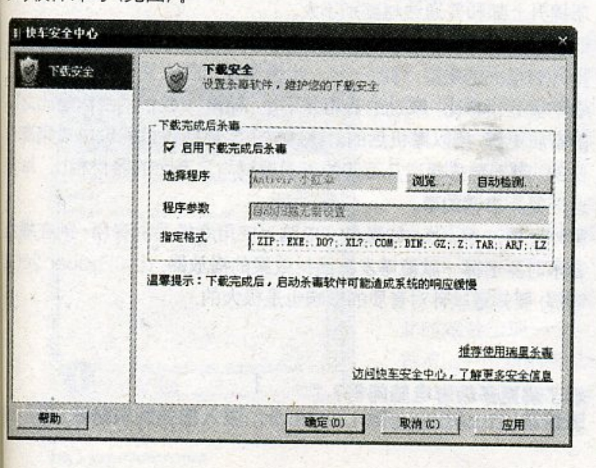
问：打开淘宝网并点击任意一个商品，在打开的详细商品页面中左上角的商品图片总是无法显示，但商品介绍中的图片却可以正常显示。请问如何解决？

答：商品页面中的产品图片是Flash格式的文件，而产品介绍部分的则是普通图片格式的。只能显示普通图片而不能显示Flash，说明系统中可能没有安装Flash播放器插件，或是安装的插件损坏了，建议到http://www.newhua.com/soft/14968.htm下载安装该插件程序即可解决问题。

Q3 快车不能自动杀毒了

问：我刚将快车（FlashGet）更新到2.0版，下载完成后却不能自动调用杀毒软件对下载的文件进行病毒检查，请问这该如何解决？

答：这可能是因为快车中的杀毒检测参数没有设置正确。打开快车主窗口，单击工具栏中的“安全”按钮就会打开杀毒检测设置了。勾选“启用下载完成后杀毒”项，首先单击“自动检测”看能否自动检测出系统中的杀毒工具（注意：江民2009杀毒软件无法自动检测到），如果检测不到，可直接单击“浏览”按钮定位到系统中安装的杀毒软件即可（见图）。



Q4 每次打开系统都提示IP被占用

问：我家只有一台电脑，但是每次启动电脑时都会显示IP地址冲突被占用，请问这是怎么回事？

答：首先检查自己的电脑是否有两块网卡，并且这两块网卡对应的本地连接的IP地址设置成同一个值，如果是这种情况，只要更换其中的一个连接的IP地址即可。

其次，你是否使用小区宽带这样的方式上网的？这种情况下也有可能因为别人使用与你一样的IP地址而导致冲突，如果是指定IP地址的情况，只有联系网络管理员来解决，如果不是指定IP地址上网的，可以直接尝试将IP地址设置成其他值看看。

Q5 360安全卫士的保护无法开启

问：一直自动启动的360安全卫士突然没有运行，手工开启360安全卫士的保护功能也总是失败，重新安装不能解决问题。这该怎么办？

答：360安全卫士的自我保护功能需要360保险箱的支持，出现此问题说明360保险箱模块出了问题，只要到http://www.360.cn/down/soft_down9.html下载安装360保险箱，一般可解决此问题。

Q6 迅雷开始下载就断网

问：我使用的是迅雷5，只要启动下载网络就会自动断开，重新拨号后可以正常上网，但再次启动下载故障依旧。请问这是什么原因？

答：出现这种问题可能是因为你的网络接入设备对流量作了相关的限定设置，Modem、路由器或者交换机之类的设备，可以设置自动断流的上限数值，请按照相应设备的说明书的设置，将断流上限提高。此外，还可以在迅雷5的参数设置（单击菜单“工具→配置”）中将“任务默认属性”中的“原始地址下载线程数”和“连接”中的“全局最大连接数限制”、“下载速度限制为”等几个参数的值都设置稍小些，可以缓解因为带宽不足而导致的断网现象。

想了解更多精彩电脑问答？
请登录http://bbs.cfan.com.cn，进入相关版块获取。 CF [SB03]

Q1 eSATA设备为何无法即插即用

问：最近买了一台eSATA接口的移动硬盘，插入到计算机的eSATA接口，必须重新启动计算机，而且只有在Windows Vista操作系统下才能识别该移动硬盘，请问该如何解决？

答：要想实现eSATA设备即插即用，必须开启AHCI功能，具体方法如下：启动计算机，按"Del"键进入主板BIOS设置，选择OnChip Serial ATA Device（主板SATA设备）项，可以看到AHCI、RAID、IDE三个选项，选择AHCI项，按F10键保存退出主板BIOS设置，一般问题可以解决。



傻博士有话说：

如果你使用的Windows XP操作系统，想使eSATA设备与USB设备一样即插即用，除了在BIOS中开启AHCI功能外，还必须安装SATA控制器驱动程序。

Q2 音量调节条为何消失

问：一台联想旭日150笔记本电脑以前按FN键调节音量和亮度时，显示器会有一个状态条显示，但是重新安装Windows XP操作系统之后，调整时没有状态条显示，但调节功能仍然可以使用，请问这影响使用吗？



答：该问题应该是由于你没有安装联想随机附带的Easy Button或QuickOn Button驱动造成的，建议你重新安装该程序，一般问题可以解决（见图）。

Q3 摄像头工作不正常是什么原因

问：一台联想Y41笔记本电脑，重新安装Windows XP操作系统后，使用笔记本随机的摄像头时只有一个隐约的轮廓，但是基本上是黑色的，由于重新安装操作系统前摄像头一直可以正常使用，所以排除了摄像头本身问题，请问这是什么问题造成的？

答：该问题应该是由于你的联想 Y41笔记本的摄像头驱动程序安装错误造成的。联想 Y41一般会采用Chicony或Yahsin的摄像头，随机的驱动光盘提供了两个厂商的摄像头驱动，如果安装错误，就会出现问题。将错误驱动卸载，安装正确驱动一般问题可以解决。此外，也可以在安装驱动前，根据"设备管理器"的一些信息选择正确的驱动程序，方法如下：右键单击"我的电脑"，选择"属性"，进入"系统属性"窗口，单击"硬件"选项卡，选择"设备管理器"按钮，双击"USB Video Device"，单击"详细信息"选项卡，如果显示为"04F2"就是采用的 CHICAGO摄像头；而如果是"VID_090C"对应的是"Yahsin"摄像头（见图）。

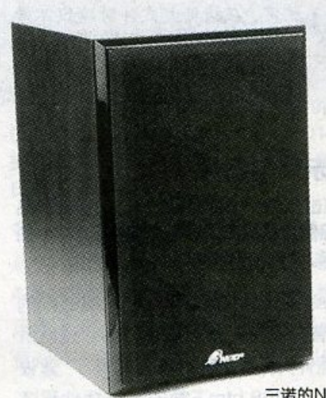


Q4 如何提升音箱的音质

问：听说我的三诺的N-35G音箱音质还有潜力可挖，请问应该怎么做呢？

答：如果你有一定的动手能力，可以尝试自己动手对音响做个小手术，以提升音箱音质——这还有个专业叫法"摩机"。

不过，你需要有较强的动手能力，与一般的"板卡级"DIY电脑不同，"摩机"是"元件级"的。摩机通常是更换环牛，以及音箱的前级、后级和运放或适当调整电路。所以你要对电子知识有所了解才可以。在动手前还有些需要注意的地方。





三诺的N-35G是一款较适合初学者摩机的器材

①动手前，需要先对音箱的各项指标有全面了解，找出较弱环节。

②就像DIY攒机一样，有的朋友升级电脑时只留下机箱，其余配件全部更换，完全就是买了新电脑。同理，如果你要是把音箱里的所有部件全部换掉，以换取音效的变革，则是有点事得不偿失了。

③如果你对摩机有了一定的了解，结果看到了另外一款优秀的电路或同类器材的音乐效果表现之后，就对之前的摩机结果产生了不满，于是准备再摩——这里建议你不要这样做，音质是受很多因素影响的，比如运行环境，周边电路等等，所以千万别否认自己之前的努力。

④摩机还要注意成本，原配本来差不多的元件能不换就不换，这点在线材上尤为明显，在几百元的音箱上，用了很多高档线材，但从音质提升上却和普通线材差别不大。

⑤摩机不可能一步到位，不可操之过急，不要对摩机后器材性能的提升有很大的期望，可以一步一步慢慢摩出高效果。

⑥不要盲目攀比，摩过的音箱并不是"神器"，我们的目标是比之前的音质更好，所以摩机后的对比器材也要选择该机同价位或稍高价位的，而不要去想用几百元的摩机器材与几万元的器材相比，毕竟这还是不靠谱的事。

另外还要注意一点，如果是在电脑上使用摩机后的音箱，则在播放音乐时要选择一款能够发挥器材效果的播放器，比如Foobar 2000等等，要知道软件对音质的影响也是极大的。

想了解更多精彩电脑问答？
请登录http://bbs.cfan.com.cn，进入相关版块获取。 CF [SB04]

音乐之梦④

岁月有痕，录制出青春的律动

■ 董旻(北京)

音乐爱好者要推销自己的作品，一般先要录制出Demo小样，然后或是网络传送，或是刻盘邮寄给相关制作公司、各种音乐比赛等，让他们真真切切感受到你的作品，然后才会有进一步的交流沟通。今天我们就来聊聊音乐录制方面的技巧，以及在没有专业设备下如何录制出专业水平的Demo来。

本文可以学到

1 录音常识及录音常用设备介绍

2 使用Cubase SX录音的技巧

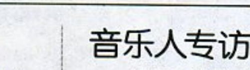
3 为录音歌手提供实时混响效果



名人堂

陈珞，国家级录音师、中国录音师协会理事、中国五大录音师之一。

陈珞老师从1985年开始从事录音工作，创立广州新时代录音棚，录制乐曲、歌曲、专辑不计其数。早年较出名的录音作品有歌曲《我不想说》、《涛声依旧》、《心中的安妮》、《月亮船》、《那就这样吧》、《爱情鸟》和《大花轿》等；近年的录音作品更有电视剧《亮剑》、《幸福像花儿一样》里的歌曲和乐曲，以及刘云志小提琴作品专辑《名琴梁祝》，男声大合唱《辉煌之声》等。著名唱片歌手毛宁、林依轮、古璇、李烁、赵鹏、陈妃平、伽菲珈而都出自陈老师手下。



音乐人专访

董旻：陈珞老师最近正制作一个新组合TianKong的专辑，听说采用了很独特的同期合唱录音方法。能否给我们谈谈这种录音技术？

陈珞：合唱由多人同时演唱，他们产生的共鸣以及音乐厅特有的回响效果，是任何人工手段不可能做到的，只有聆听几十人同一空间、同一时间的演唱，你才能领略其无比的魅力。这次我们采取同期一次收录，为的就是体现TianKong合唱团无比美好的声音和那种回荡天籁。

董旻：对初学者而言，话筒拾音和后期软件调节哪个更重要？

陈珞：对初学者来说拾音更重要。录音工程人员应该清楚地认识到你要录制的原声，才能知道录音的方向，才能明白为什么要用那些软件工具，否则就像无头苍蝇一样盲目。当然懂得使用软件也是必须的，这是录音工作者的必备工具。就像我们知道上哪条路但需要一辆车，和有一辆车但不知道去哪一样，两者皆备才能做好一件事。

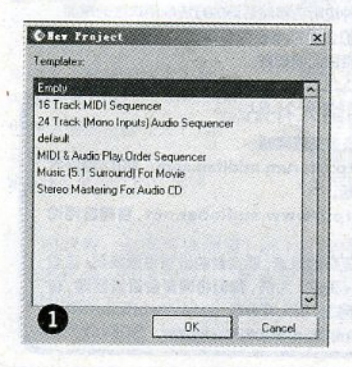
董旻：同期录音要克服哪些困难？对硬件设备要求是否非常高？

陈珞：同期录音需要的器材相对要多一些，也要好一些，因为所有工具只能产生一个作用，不能重复。为了收录音乐厅丰富的谐波，我们用了频率响应为10Hz~70kHz的新型电容话筒，用了世界最为出色的话筒放大器，用了极为出色的传输电缆以及业内大师称赞的几款A/D模数转换器，最后以24bit/96kHz的格式记录在Protools工作站里，以确保更多的细节保存下来，达到尽量完美的境界。

现场使用著名的Decca Tree制式，采用森海塞尔8020全方向话筒，环境声使用了宽A/B制式，用了Schopes MK2s话筒，辅助话筒也是Schopes MK2s(示意图见：http://work.newhua.com/cfan/200822/sky.rar)，由于合理摆放话筒和仔细调整，在工作站里没有使用每个通道的EQ等，只是在做母带时作了一些EQ的调整，使得最后的声音更透明、和谐。

音乐任务实战

没有条件设置调音台的朋友怎么办？其实我们还可以使用软件调音台。软件调音台可以说是计算机技术对于录音、混音的一个非常大的贡献：即使没有硬件调音台，我们依然可以分配录音通道、发送效果、监控电平，它的某些功能甚至超过了以往的传统硬件。



①

实战1：软件调音台——录制"我的《天空》"

从本期开始，我们会接触另一个音乐制作软件Cubase。这是一个非常流行的DAW软件，运行于Windows环境，配置要求低，下面以Cubase 3 SX为例，讲解如何通过它来录制歌曲。

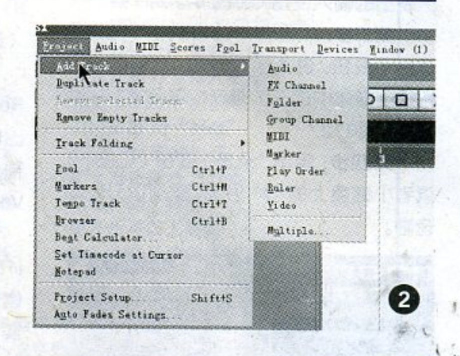
1.创建工程文件和音轨

要在Cubase中录音，首先要新建工程项目，这样录制的节目才会有所依托。

第一步：选择菜单"File→New Project"(文件→新建项目)，打开新建项目对话框(见图1)。选择第一个"Empty"(空白)类别，将弹出文件夹选择对话窗口，指定存放当前项目的临时文件的文件夹，点击OK返回。

第二步：点击新建对话框中的OK按钮，此时就会出现一个空白的项目窗口，而中间显示出一个新的采样频率提示。

第三步：选择菜单"Project→Add Track→Audio"(项目→添加轨道→音频，见图2)，在项目窗体中添加一条音频音轨。首先会弹出对话框让你选择是单声道还是立体声，或者是多媒体的制作等选项。



②

2.使用Cubase调音台

建立好一些音轨后，打开期盼已久的软件调音台。调音台可以看作是Cubase SX的控制基础，在这里我们可以看到当前所有的音轨信息，并对它们进行设置和监控。

柳絮飞 http://fly2spring.blog.cfan.com.cn

第一步： 通过快捷工具栏中的“Open TrackMixer”（打开音轨调音台，见图3）按钮，或按快捷键F3键，即可打开调音台窗口。它的窗口界面上，看起来和传统的硬件调音台形式是一样，由一个个竖条排列着组成，每个竖条代表了一个通道，上面还有许多按钮和推子（见图4）。

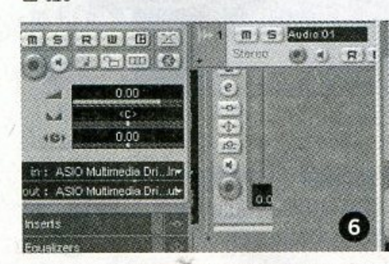


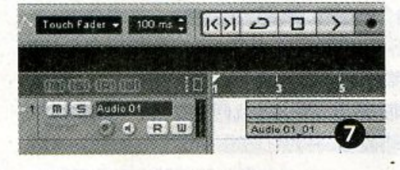


第二步： 选择“Input Channels”（输入通道）为电脑上识别出的输入设备（见图5）。

第三步： 点亮调音台音轨左下角的录音启动按钮，进入录音状态。此时调音台和项目窗体中的三个录音按钮会被同时点亮（见图6）。

第四步： 单击“录音”按钮（见图7）或者小键盘上的“*”号键，就可以开始录音啦。

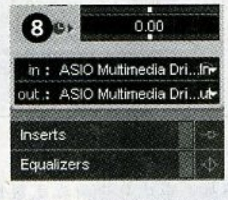




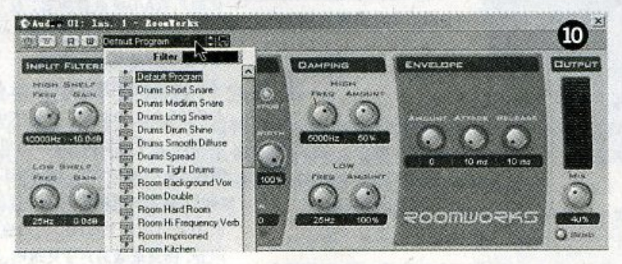
实战2：营造梦幻般的音乐氛围

我们平时唱歌的时候总爱加些混响效果，这样听起来更动听。但是录音时如果把混响效果也录进来，后期如果不满意，再想修改就麻烦了。这时我们就需要增加一种可以实时开启和关闭的效果，让歌手能大概听到自己声音经过处理后的感觉，而录制下来的又是他的原音。

第一步： 在Cubase中，单击要录音音轨控制器下方的Insert（插入）按钮（见图8），在弹出的空白格架中单击第一个“i1”（见图9）。







第二步： 选择菜单“Reverb→Roomworks”（混响→室内），此时会弹出Roomworks混响效果器的界面。单击预设按钮，在弹出的菜单中选择一个和Vocal（人声）有关的方案（见图10）。

第三步： 关闭效果器窗口后，原来i1的位置上赫然出现了RoomWorks的信息。证明我们已经为该音轨增加了实时混响效果。不满意Roomworks的效果？没关系，我们可以下载一些效果器，安装到Cubase里。一般的软件效果器价格比较贵，不过还是可以找到一些免费的。免费VST效果器下载：http://www.kjaerhusaudio.com/download.php#free。

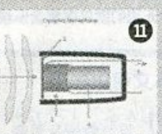
有了Cubase这个软件调音台，就可以录制出专业效果的音乐节目了，那么还等什么，快快录下自己青春的声音吧。

高手支招

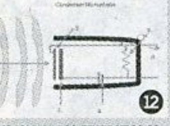
对于整个录音系统的设备来说，第一个环节便是拾音。而话筒是拾取声音环节最重要的工具。我们先来了解一下话筒的类型。

1.话筒的分类

话筒从结构上一般分为动圈式话筒（Dynamic Microphone）和电容式话筒（Condenser Microphone）。



动圈式话筒基本的构造包含线圈、振动膜、永久磁铁，如图11所示。动圈式话筒因为含有线圈和磁铁，所以不如电容式话筒轻便，灵敏度较低，高低频响应表现较差。优点是价格较便宜，声音较为柔润，适合用来收录人声。



电容式话筒不像动圈话筒，并没有线圈及磁铁，靠着电容两片隔板间的距离的改变来产生电压变化，如图12所示。此类型话筒需要额外的电源才能运行，一般常见的电源为电池，或是借由幻像电源（Phantom Power）来供电。电容式话筒因灵敏度较高，常用于对品质要求较高的录音任务。

小知识：什么是幻像电源？

电容话筒是录音师们首选的话筒，它们大多需要幻像供电。不过不用担心，大多数几百元的专业声卡已经支持幻像供电了。电容话筒一般由电容极头和预放大器两部分组成，电容极头需要有一个极化电压（驻极体例外），预放大器也需要用电。它们所需的电源都由信号线携带供给，但并不给信号传送造成问题。这样的供电方式称为幻象供电。

2.话筒如何摆放

3:1规则是一种便捷的处理相位关系的方法。此规则的主要内容是：录音时，两个话筒之间的距离至少三倍于任意一个话筒与音源的距离。这样做的好处是尽可能地抵消相位对录音的影响，保证话筒可以拾取到声源同样相位特点的声音。

边听边移动话筒位置是一个很好的处理录音位置的方法。相信我们的耳朵，相信我们的音箱，最终的作品并不是一幅图画或者一首诗词，而是声音。通过Cubase传出的声音来检验话筒和音源的位置是否合理，再进行不断地调整，最终找到自己相对满意的位置。随着这种边听边移动话筒的方法使用次数的增加，我们会慢慢体会和总结出话筒摆放位置和对声音的影响规则。

网络大补贴

★录音交流网站

http://forum.midifan.com/，MIDI爱好者论坛。

http://www.audiobar.net，音频应用论坛。

★复杂的录音，调音台的设置也很复杂，这里以《天空》为例，我们将调音台设置截图，传到网上，供大家分享：http://work.newhua.com/cfan/200822/sky.rar。 CF [TS01]

果果 http://guoguo.blog.cfan.com.cn

全国计算机等级考试全攻略

再接再厉篇

不久前通过了全国计算机等级考试（NCRE），即将拿到证书了！一个阶段的奋斗结束，新的挑战又开始了！人似乎在备考中的学习效率更高。况且，近日看到师哥师姐们忙着准备简历应聘，自己到时候能在简历上亮出几张证书呢？如果你已人在职场，是否评职称或跳槽的时候也需要证书来让自己底气更足呢？



教育部考试中心答考生问

以下是考生们最集中的疑问，有请教育部考试中心的专家通过《电脑爱好者》为大家进行解答！

1. 查询完NCRE的成绩，为什么我还没拿到证书？

一般而言，教育部考试中心要求各省考后15个工作日内上报数据，考试中心在得到数据后会在10个工作日内处理并下发成绩至各省，之后的15个工作日内打印证书并下发。同时由于各省情况不尽相同，也会造成一定的时间差异（例如：考试人数多的省份往往比人数少的省份需要花费更多的时间）。所以，2008年9月的考试成绩会在11月上旬公布，证书会在11月底前下发到考生手里。

2. 为什么我认为自己上机考试考得很好，可是成绩公布时却没有及格？

未及格的原因可能比较多。考生必须知道，考试中所有的试题都存放在以自己考号为名称的目录下（由考试系统在考生登录后自动生成），做完之后的结果也要保存在该目录下，否则不会得到成绩。同时，机器评分是非常严格的，如果不注意程序中字母大小写，或者未能真正编译正确，产生正确结果文件，都有可能影响评分准确。

3. NCRE单科成绩保留多久？补考怎么收费？下次考试什么时候报名？

NCRE补考、单科成绩保留均是指考试内容含有机试和笔试两项的科目（例如二级、三级的各科目）。NCRE科目考试只有一项的（例如一级各科目只有上机考核），不存在补考问题，下次只能算全考。NCRE单科成绩可以保留一次，至下次相应科目考试为止。举例来说，考生在4月份的考试中只通过二级某科目笔试，但上机未通过，则该科目笔试成绩可以保留至当年9月份考试，在9月份的考试报名时可以只报名参加上机部分，如果通过则发合格证书，否则原笔试成绩作废，下次需要重新参加笔试和机试。NCRE考试收费标准由各省市物价部门自行规定，补考考生只需缴纳未通过项考试的报名考试费。明年4月的考试应该在今年12月左右开始报名（各省时间稍有差别）。



考完NCRE来对接，Java认证近在咫尺！

听说，NCRE很重要（大学生们都知道）；听说，Java很火！Java技术独有的运行时间自由、开放式技术标准、不受平台限制的兼容性等特点，使其成为嵌入式设备、手机、台式电脑以及企业内部的黄金标准。如今，Sun正开放实现Java技术的源代码，使其成为免费软件，从而使软件开发人员的合作和创新达到了一个新阶段。

要是考一次能获得两个证……天上不会掉馅饼，不过还真有接近一举两得的好事（虽然需要考两次）。如果你在9月的全国计算机等级考试中，通过了二级Java语言程序设计认证考试，那么你就有福啦。Sun公司于2008年10月正式推出了针对NCRE Java学员的国际认证对接课程——NCRE—SCJP，为你量身定制了一套晋升至Sun Certified Java Programmer（SCJP）国际认证的培训课程和认证考试，要在NCRE扎实的Java开发语言基础课程之上，增加更多的国际标准高端应用技术内容。

教育部考试中心主办的NCRE自1994年开考以来，截止到2008年4月，累计获证人数997万；Sun公司的Java国际认证体系是全球企业广泛认可的权威职业技能认证，至2008年4月，全球已将近50万人通过。现在桥梁搭起来了，你考虑好了吗？如果还不太清楚，就来测一下自己的水平再做决定吧。

NCRE-SCJP考试样题

假设如下代码：

```
5.enum Towns1{NY, LA, SF}
6.
7.public class DeclareEnum {
8.
9.enum Towns2{NY, LA, SF};  10.
11.public static void main(String [] args) {
12.enum Towns3{NY, LA, SF};
13.   }  14. }
```

结果是什么？

A 代码编译通过

B 编译失败，因第5行有错误

C 编译失败，因第9行有错误

D 编译失败，因第12行有错误

E 编译失败，因第5行和12行有错误

F 编译失败，因第9行和12行有错误

答案：选项D是正确的。枚举不可以在方法中声明。

小提示：

***NCRE二级考试的科目包括：语言程序设计（包括C、C++、Java、Delphi、Visual Basic）、数据程序设计（包括Visual FoxPro、Access）。**

***迄今为止，Java平台已吸引了500多万软件开发者。目前采用Java的设备已超过45亿，其中包括：8亿台个人计算机、15亿部移动电话以及其他手持式设备、22 亿个智能卡，以及机顶盒、打印机、网络照相机、游戏、汽车导航系统、彩票终端、医疗设备、收费站等。**

***TIOBE程序员社区（http://www.tiobe.com/index.php/content/paperinfo/tpci）是非常权威的编程语言排行，目前Java排第一。这个排行榜每月更新一次，其排名顺序按照世界范围内的技术工程师、讲师、第三方厂商的调查依据，并查询了目前流行的搜索引擎：Google、MSN、Yahoo等，结合前两者的数据计算后得出的。**

CF [TS02]



PPT 2007三维图形秀

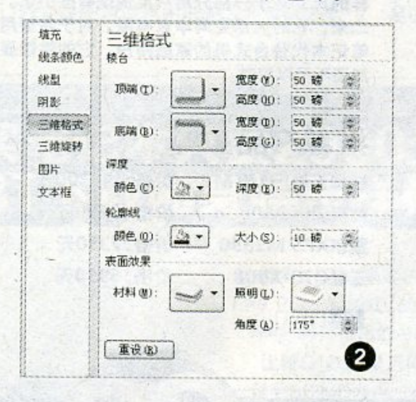
有人说，用PPT做课件不够绚，我说不，比如PPT 2007里就有非常多的三维图形，配上动画，效果绝对震撼！对，无需动用3D Max，直接用PPT完成。

■ T.a 田浩冬(吉林)

5秒钟制作三维图形



在2007中我们可以对所有插入的素材做三维效果（以形状为例）。先介绍一个简单的方法：进入“插入→形状”，选择并绘制一个图形（见图1），然后进入“格式”标签下的“形状效果”，选择一种即可完成简单的三维效果。如需详细设置，可以右击该形状，选择“设置形状格式→三维格式（或三维旋转）”，依次对各项数据进行调整，能清晰地看到其中的变化（见图2）。



常用实例解析

在实际使用中，我们可以做一个三维效果的文字框，使框中的内容在页面上感觉特别独特，让学生在学习过程中更加留意框内的文字。在语文、历史、政治、英语等需要着重强调的情况下效果十分明显，同样也可以使用在理科的课件中，用来强调公式等。我们还可以利用三维效果来制作课后习题，例如：填空、选择、连线等部分，这样与二维的习题部分区分更加分明，起到着重强调的功效。当然，这只是其中一个小小的方面。我们更可以用三维效果来完成一个非常精美的理科实验过程。现在我们来看看下面的两个实例吧（实例下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/PPT.rar）。

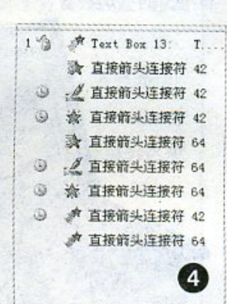
1.轻松制作精美文字框。首先插入一个矩形，右击它，进入“设置形状格式→三维格式”，将顶端设置为“松散嵌入，宽度30磅”，表面效果材料设置为“半透明粉”，照明设置为“早晨”，关闭。再右击矩形，进入“编辑文字”，输入所需文字并进行字体、字号、颜色等设置（见图3）。



2.简单物理实验光的折射。首先绘制好一个矩形，然后进行三维设置。右击，进入“设置形状格式→填充→渐变填充”，“预设颜色”选“薄雾浓云”，“类型”为“线性”，再进入“三维格式”，“顶端”与“底端”都设置为柔圆，“顶端宽度”20磅，“表面效果材料”选择“最浅”，“照明”选择“三点”，接下来进入“三维旋转”，“预设”选择“向右对比透视”。

接下来，制作折射箭头。进行“插入→形状→箭头”，绘制出折射式样的两个箭头，线型宽度为6磅，进入“三维格式”，参考刚才的方法进行设置，利用鼠标拖曳进行方位调整。

最后设置自定义动画以达到更好的视觉效果。选中箭头1，进入“动画”，在右侧“自定义动画”的面板下选择“添加效果”中的“擦除”，开始改为“之前”，方向改为“自右侧”，速度改为“中速”。再进入“添加效果→强调”，更改线条颜色，开始设置为“之后”，线条颜色设置为“红色”，速度设置为“中速”，仍然进入“添加效果→退出→淡出”，开始设置为“之后”，速度设置为“中速”，箭头2设置与1一样。需要注意的是进入擦除动画的方向更改为左侧即可（见图4）。



在应用过程中，我们可先将过程以平面形式在PPT中完成后，再对其进行统一的三维设置、整体的三维旋转，并对相关数据进行文字标注。这样不但会降低在视觉感观调整中出现的差异，而且在不需要太多三维方面知识的情况下，就能保证与现实实验效果达成一致，以确保实验的严谨性。

更多PPT实例尽在《电脑爱好者》“天生我才之课件高手”版面，陆续推出，敬请关注！ CF [TS03]

小提示：插件大补贴

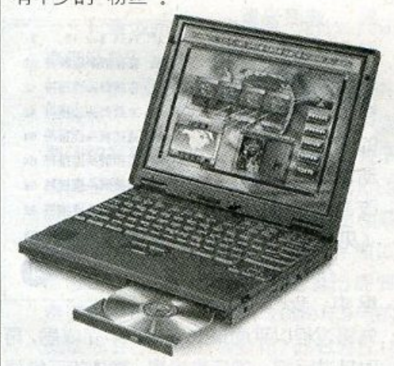
上文介绍的是在不使用插件的情况下，用PPT 2007制作三维图形的方法。此外，再试一试三维图形插件，PPT将如虎添翼。

Ovation（下载地址：http://newsibm.com/File001/File_51790.html）。通过PowerPoint做好内容后，直接导入到Ovation增加特效即可（没有PPT的编辑功能）。完成后，可以使用Ovation将PPT保存成其特有格式，但该格式必须使用Ovation打开。另外一种则是exe的可执行文件，将PPT的播放器封装到可执行文件中，演示时直接运行即可，无需再安装环境。

powerplugs（下载地址：http://lib.verycd.com/2005/02/11/0000038768.html）可以直接在Powerpoint中直接插入且非常容易操作的软件，用以完成页面切换，可以方便地为PPT介绍加入更多的3D效果。

13.3英寸本本该不该买?

13.3英寸笔记本就是我，大家都称我为"屏幕尺寸最合理的笔记本"，因为我屏幕16:10的显示比例与黄金分割有不解之缘。其实，在笔记本的大家族里，与12.1、14.1和15.4英寸等这些众兄弟相比，我可不是什么新兵蛋子。早在1999年，小黑IBM Thinkpad 600系列就采用过我，那时我可有不少的"粉丝"。



13.3是最佳分割比例

在经历几年沉寂的平静之后，具有黄金分割优势的我被重新定位。新一代液晶面板生产线可以将我大量的供货，这样成本就降了下来，我也就可以更加的平易近人，如今不少厂商，比如DELL、索尼、苹果、富士通等，都纷纷推出具有我的产品。除了黄金分割、面板价格便宜外，我身材还比较苗条，不过比起12.1英寸笔记本要充裕许多，刚好能容纳一块完整的键盘，不会使操作空间过于狭小，整体设计还显得紧凑。12.1英寸本本实在太小了，让其舒适度和性能方面大打折扣。而14.1和15.4英寸本本较我又大了许多，至少2.5千克左右的重量，即便拥有不错的性能，那也不太符合笔记本便携性的要求。

测测你是否适合13.3

第一题：你自认身高如何?

A.相当玉树凌风

B.比高的矮一些，比矮的高一些

C.茫茫人海，如何能让你看见

D.别哪壶不开提哪壶好吗!

第二题：你的视力如何？

A.我能看清50米外的户外广告

B.眼睛清澈透明，堪比800万像素DC

C.眼镜是我的另一双眼睛

D.我天天戴瓶底儿看东西

第三题：自认坐姿如何？

A.时刻保持完美坐姿，期待他人的关注

B.后仰靠着椅子，舒服最重要

C.怎么随意怎么来

D.我得趴着看屏幕，不然觉得不自在

三道题中，选择B、C总数达到三的，适合购买13英寸本本；选择A超过2个的，可以考虑购买12英寸本本，或是10英寸的上网本；选择D超总数过2个的人，建议最好买不低于14英寸的本本，当然越大越好，甚至是外接显示器使用更佳。

小编点评:

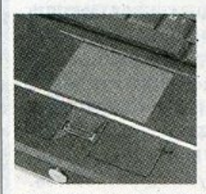
看了这段自传，用户似乎无法拒绝13.3英寸的笔记本，不错的价格、方便移动携带、较好的性能表现。不过，一款产品在平静了许久之后，厂商再次推出多少有些寻找卖点，填补空白的动机。就拿这16:10的黄金比例来说，当初22英寸宽屏显示器推出之时，不就是借此名义。现在如何，厂商又以诸多之名推出16:9显示比例的显示器，逐渐淡化了16:10的黄金比例。所以，13.3英寸的本本得到了厂商的大力推荐是因为其黄金分割的特性，这点给予肯定，但是不能说13.3英寸适应所有人。一来，各人的身体存在差异，即便是黄金分割一下，长短也会不同，还有性别方面的因素。13.3英寸只是较为适中罢了，这样的尺寸对于一部分用户反倒是有些小了。二来，它的内部空间毕竟有限，对于希望用笔记本代替台式机的家庭用户，它的性能显然还不足以应对。

推荐产品:

产品	价格
联想天逸F31G-MT	价格：约5300元
神舟天运Q500	价格：2499元
戴尔XPS M1330	价格：7350元
三星Q70-X008	价格：5950元

CF [YP01]

我的 ThinkPad R61i 7732BKC 笔记本安装完毕系统后，总是有个名为"biometric coprocessor"的未知设备?



biometric coprocessor是指纹识器的设备名称，像Thinkpad、索尼、东芝等品牌很多带有指纹识别的本本都会有这个设备名称，只要安装对应的驱动程序即可。如ftp://ftp.software.ibm.com/pc/pccbbs/thinkvantage_en/fpr_7of106ww.exe，快车代码：CF0822YPBZ02。

各厂商本本保修范围外条例(联想)



1.外部设备、非在联想工厂装入、附加的第三方产品和/或零部件及根据用户要求装入、附加的产品和/或零部件

2.产品无联想标识，无厂名、厂址、生产日期或产品合格证，或表明产品相关信息的标志、标识、标注被删改或抹除(遇此类情况请直接与销售方协商解决)

3.非产品所规定的工作环境等造成的故障或损坏(例如温度过高、过低，过于潮湿或干燥，海拔过高，非正常的物理压力，电磁干扰，供电不稳，静电干扰，零地电压过大，输入不合适的电压等)

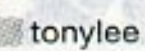
4.因自然灾害等不可抗力(如地震、火灾、雷击等)原因造成的故障或损坏

5.因意外因素或人为原因(包括计算机病毒、操作失误、进液、划伤、搬运、磕碰、不正确插拔、异物掉入、鼠害、虫害等)导致的故障或损坏

6.因使用盗版或其他非合法授权软件、非标准或未公开发行的软件造成的故障或损坏

联想本本更详细的保修条例：http://support.lenovo.com.cn/policy/notebook.shtml

戴尔给的预置分区我不要！


tonylee



今年初购进一台戴尔1420型笔记本电脑。这台电脑预装了Vista Home Basic版系统，于是将其格式化后换成了XP。系统安装十分顺利，用起来也不错。

后来出于好奇，在关机状态下按下了电源键旁边的Media Direct（简称MD）键，麻烦就随之而来了：MD启动到初始界面时出错，无法进入。退出MD后再按开关键想进入XP系统，发现系统也进不去了。上网一查，原来MD基于Windows精简版系统，在重装操作系统后一定要重新安装MD，否则不仅MD出错，原机系统也会因引导错乱而无法进入。

后来在使用过程中渐渐发现MD功能对我来说真是太过麻烦了。首先，MD安装前必须用原配的工具盘分区，而且整个磁盘只能分成两个分区（如C和D分区），这样一来硬盘空间就不能自由分配利用；其次，遇到系统崩溃时用Ghost恢复，无论如何也不能将系统恢复到第一分区（可能是Ghost不能分辨系统分区和MD的隐藏分区）；况且MD本身功能也十分有限：不能用它上网，不能支持RMVB的视频和ApE的音频文件，不支持PPT文件的修改，本身还要占据2个多GB的空间。我决定清除掉MD。

经过研究，MD安装在隐藏分区之中，在Windows系统下面没法看到和删除。而常用的DM万用版又不能正确识别出这个分区。虽说可以将硬盘低级格式化或清空，但是低格和清零太耗费时间，而且系统中要是已经有重要文件还要备份，十分麻烦。

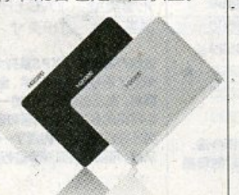
后来发现，删除隐藏分区不用什么其他的工具，最简单的方法就是找一张XP原版安装盘，因为XP自带的分区工具能够看到那个隐藏分区，可以用其删除。

首先，确定系统中的重要文件已经备份，BIOS中SATA硬盘设置在"兼容模式"下工作。然后用XP安装盘引导系统，等待加载完一些驱动，到达选择安装分区处，会发现已存在的分区中有一个文件系统较特殊，容量在1~2GB左右的小分区，这就是MD的隐藏分区。将选择条移动到这个分区上按"D"键，再按"Y"，MD的这个隐藏分区就被干掉了，成为"未划分空间"中的一部分。接下来你就可以随便将其划分，已经安装完系统的可以退出安装界面了。不过笔者建议平时最好不要按MD键，以免出现未知错误。CF [YP02]

买笔记本只要2000元，BT下载随身娱乐样样精通

随着UMPC概念的逐渐兴起，随着华硕Eee PC一炮走红，随着内存价格跌得稀里哗啦，神舟推出的Atom处理器系列笔记本优雅Q120C最近降价200元，并免费升级到512MB内存。这款超便携笔记本采用1.6GHz的Intel凌动N270处理器，搭配512MB内存、60GB硬盘和8.9英寸1024×600分辨率的屏幕，售价还不到2000元。由于它的功耗极低，用来24小时下载简直再合适不过了。而且要出门时拿起就走，1.28kg的重量和2.5小时的电池使用时间也足以满足路途中工作或娱乐的需求。

如果肯多花1000，更可以考虑华硕Eee PC 901，它的配置和神舟优雅Q120C大致相同，只不过内存升级为1GB，并搭配20GB固态硬盘和续航时间长达7小时的标配电池，当然无线网络和蓝牙模块等标准配备也是一应俱全。应该说Q120C做下载机非常合适，而EeePC 901则是最佳的随身便携玩物。像这样的笔记本电脑，买回来自己装个WindowsXP，甭管长时间下载、办公、玩桌面游戏还是带在路上解闷，性能都足够足够用了，完全没必要花好几千去买又大又笨的主流笔记本产品。



华丽为本，笨重有罪 用超小台式机装点房间

很多人对电脑的性能其实并不很在意，因为哪怕是最低端最入门的电脑都能满足除最新游戏之外的几乎所有日常家用需求。而电脑作为房间一景，是否好看比它能跑多少分重要得多。因此，品牌机厂商们也就推出了以外观取胜的机型，这其中最应该提到的当然就是苹果。

苹果的产品一向是时尚的代名词，这款10700元的iMac(MA877CH/A)完全取消了机箱，全部采用笔记本配件，并集成到显示器里面去，而且性能一点不弱——酷睿2双核T7700处理器搭配20英寸宽屏液晶，而且可以安装Windows操作系统，为了让几十上百万的房子显得更加华丽，电脑上多花一点钱又有什么关系呢？

Dell Studio Hybrid R210991CN加19英寸宽屏的售价在7200元左右，虽然没有把主机放进显示器，但那个主机已经小得与外置硬盘差不多大了，且接口齐全，HDMI、DVI、USB甚至光纤输出都配备齐全。Dell的机器有个最大的好处就是可以自己选择配置，如果你觉得搭配19英寸宽屏有点小，大可以换成24英寸或干脆不买显示器——直接连到大屏幕平板电视上岂不更爽？

三核台机哪个更超值?

好一个"3>2",引双核竞折腰。三核台式机已成购机时的首选,再搭配上大容量内存、硬盘以及超大屏幕液晶,以上就是不少用户购机的标准,仅此而已。其实,这仅是面子工程。用户都知道"3>2",三核处理器凭借一个核心,在高负载多线程方面有优势,同时其核心较AMD的四核产品并无缩水,继承了四核心的所有技术特性。也就是在三核和大容量的光环下用户忽略了主板和显卡,遗忘了"水桶原则"。

主板作为整个平台的载体其实非常重要,有时不少台式机其他的配置参数与DIY的一样,但运行起来就是没有组装的快,归根究底就是品牌台式机的主板跟不上。目前不少三核台式机虽然处理器使用的是三核羿龙,但主板搭配的却是过时产品,甚至一些在零售市场上已经停产,例如:nVIDIA nForce 430。这样的搭配即使是再好的CPU,再大的内存有什么用,根本不能发挥出处理器和内存的优势。所以用户在购机时一定要问清这款机型的主板是否是目前的主流,即便不是,也应是与之相匹配的产品。显卡和主板一样,也出现诸如此类的情况。

最后,处理器也要留意一下。这又是怎么回事,选择的不就是三核心台式机吗?不错,我们的目标就是三核处理器,但不少品牌所采用的三核并非是修正BUG后的B3版本(AMD Phenom X3 8450/8650/8750等),而配备的是采用B2步进的AMD Phenom X3 8400,B2版本的旁路转换缓冲(TLB)会出现错误。而且,B3版本除修正了B2版本的BUG,还在提高处理器性能的同时降低了功耗。CF [YP03]

推荐产品

戴尔 Inspiron 519-R211072NCN

CPU: AMD Phenom X3 8450
主板芯片组: AMD 780G
内存: 2GB
硬盘: 250GB
显示器: 19英寸宽屏LCD
购买网站推荐: http://dell.mall.taobao.com
推荐理由: 内存容量庞大,性价比突出,外观也非常时尚,很适合家庭用户选择

惠普 自由人g3528cx

CPU: AMD Phenom X3 8450
内存: 4GB DDR2 667
硬盘: 250GB SATA
显卡: NVIDIA GeForce 9300GS
显示器: 19英寸宽屏LCD
购买网站推荐: http://www.360buy.com/wareshow.asp?wid=134990
推荐理由: 4GB内存十分抢眼,对于游戏的支持,NVIDIA GeForce 9300GS也可以有所担当

品牌台式机报价

型号	平均价(元)	
联想 家悦 H3610 Pentium E5200/2GB/320GB/DVD-ROM/22'LCD	4799	
联想 锋行 7035 Phenom X4 9150e/2GB/500GB/Rambo/22'LCD	5699	
同方 真爱 S7760-B001 Athlon64 X2 4200+/2GB/250GB/DVD-ROM/19'LCD	4099	
同方 真爱 S8260-B013 Core 2 E7200/2GB/320GB/DVD-ROM/19'LCD	5999	★
方正 飞越 A600-3255 Pentium E2200/2GB/320GB/DVD-ROM/19'LCD	4850	
方正 卓越 S2008-2258 Pentium E4600/2GB/320GB/DVD±RW/19'LCD	5550	
Acer Aspire M1640 Pentium E2180/1GB/320GB/DVD±RW/19'LCD	3999	
Acer Aspire G3720 Pentium E4600/1GB/320GB/DVD-RW/19'LCD	5499	★
长城 嘉翔 I-I32200E Pentium E2200/2GB/250GB/DVD-ROM/19'LC	4780	
长城 嘉翔 I-I27200E Core 2 E7200/2GB/250GB/DVD-ROM/19'LCD	5499	

▲同方真爱S8260-B013采用黑色钢琴烤漆工艺的外表,使整体显得极为高档,给人以时尚、前卫的视觉感。开机按键设置在机箱顶部,非常便于用户进行操作。同时主机箱采用了全隐藏式设计,从而很好地保持了整体外观风格,与家居也能很好地协调。

笔记本报价

型号	平均价(元)	
华硕 F8H735Va-SL P7350/1GB/160GB/DVD±RW/14.1'/2.59Kg	8100	★
联想 3000 G430A-PSE P7350/2GB/250GB/COMBO/14.1'/2.4Kg	6300	
索尼 VGN-Z15 P8400/2GB/250GB/DVD±RW/13.1/1.49Kg	13788	
LG RD410-K.AD01C P7350/1GB/250GB/DVD±RW/14.1'/2.28Kg	8499	
Acer 4930G(732G25Mn) P7350/2GB/250GB/VD±RW/14.1'/2.4Kg	6600	
戴尔 XPS M1530(R511034CN) T8100/2GB/250GB/DVD±RW/15.4'/2.62Kg	8599	
惠普 dv41104TX P7350/2GB/250GB/DVD±RW/14.1'/2.22Kg	7399	★
三星 Q310-AS05 T8400/2GB/250GB/DVD±RW/13.0'/2.0Kg	8500	
长城 A6 P735BMDWVh P7350/2GB/160GB/DVD±RW/12.1'/1.9Kg	7890	

▲不少用户在使用笔记本时不愿意让他人看见自己屏幕显示的内容,但苦于没有较好的解决办法。近期LG.Display推出了一款专门保护用户隐私的14.1英寸的笔记本面板,可以将原有175°的可视角度调整到60°,这样一来,旁人就看不到屏幕显示的信息。

TOP1 戴尔 XPS 420(R211019CN)



▼1000 目前 ¥8880

CPU类型	Intel 酷睿2四核 Q6600 (2.4GHz)
内存大小	2GB
硬盘大小	320GB
光驱类型	DVD±RW
屏幕尺寸	19英寸

这款产品保持了XPS系列大机箱的风格,前面板采用了钢琴烤漆的技术,全黑的机身显得非常有质感。前面板除了少有的一个1394接口,还有我们常见的多功能读卡器和音频接口、USB接口。另外在机箱顶部,内置了一个XPS MiniView显示屏,可以与机器同步进行操作。

TOP2 联想 家悦H2410



▼100 目前 ¥4800

CPU类型	AMD Athlon64 X2 4800+
内存大小	1GB
硬盘大小	160GB
光驱类型	DVD-ROM
屏幕尺寸	19英寸

联想家悦H2410采用酷黑色作为机身主色调,再搭配银灰色及白色钢琴烤漆;19英寸的宽屏液晶显示器采用了比较独特的单臂式支撑结构;除了散热网孔之外,主机侧面还张贴有联想LVT拯救系统的标识,提示消费者通过该系统可以对电脑进行全面的软件维护。

投稿 | hardware@cfan.com.cn

不要暖手炉！本本散热深入探究

辽宁/刘桂江

本本由于内部空间小，所以经常会遇到散热问题，但为什么配置差不多的本本，有些本运行时凉凉的，有些本却像火炉一样呢？今天笔者想通过同一品牌的 A、B 两款笔记本，详细说明笔记本的内部构造对笔记本散热的重要意义。

热量差距有多大?

型号 \ 配置	CPU	显卡
华硕A6Q20JC	Intel T2050	Geforce 7300
华硕A8H20JC	Intel T2050	Geforce 7300

两台笔记本的配置几乎一样，但由于其内部结构不同造成了运行时温度差异巨大，B机运行时键盘和本本的底部都是凉凉的，只有在夏天长时间玩游戏时才会有温温的感觉，而A机却是"冬天充当暖手器，夏天则成烤猪蹄"。

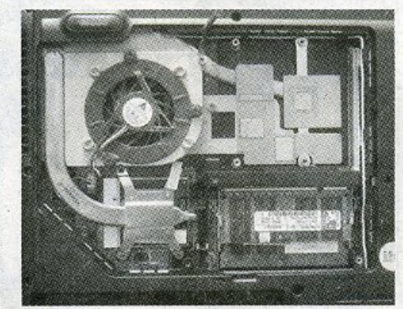
在室温22度的情况下用EVEREST测温，A机低强度运行半小时CPU的温度达到了54℃、显卡58℃，芯片组的温度也达到53℃。当高强度运行时CPU、显卡、主板芯片组的温度分别高达70℃、65℃、63℃。此时键盘散发着很大的热量，底部更是热得烫手。而B在相同的环境和相同的高强度运行后，CPU、显卡、主板芯片组的温度分别为56℃、51℃、45℃，二者之间的差距非常之大。

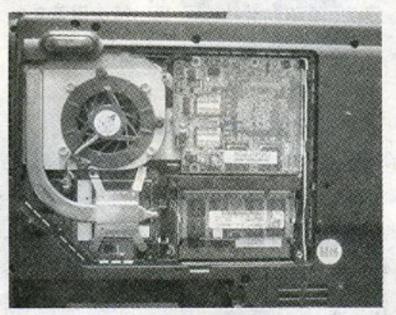
小提示：

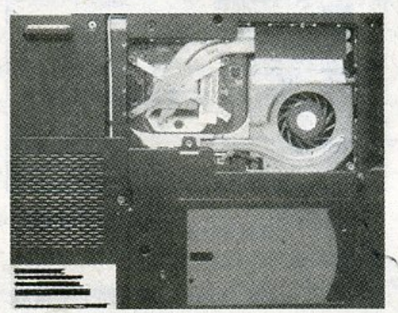
笔记本处理器一般的警戒温度为80℃~90℃，70℃的高温已经不属于安全范围了。理想状态下，笔记本的CPU温度不超过65℃为宜。长期运行在高温状态下，损伤的不止是CPU，风扇由于需要不断排出热量而长期全速运转，寿命也会受到影响。最折中的解决办法就是配备一个带有风扇的主动散热性散热底座，辅助本本风扇排出热量。

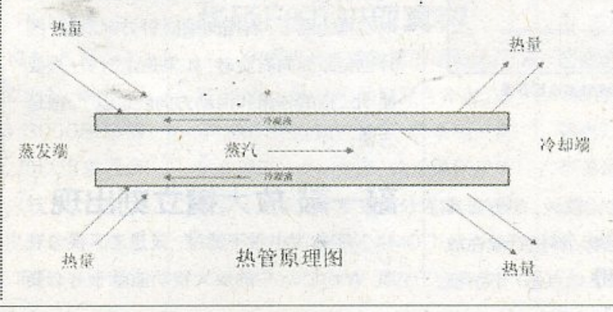
热管风扇最关键

为什么同样的配置，两台笔记本的温差如此的大呢？拆开笔记本的外壳后我们发现，A机的CPU虽然使用双热管但由于热管长且细、薄。热管太长，热量从一端传导到另一端需要较长的时间，又由于细、薄，内部的液体少所能携带的热量也就少就少，单次循环所带走的热量也就少了。小学数学课本告诉我们，循环带走的总热量=单次循环所带走的热量×单次循环时间。


▲未拆下显卡的B机散热系统


▲拆下显卡的B机散热系统


▲A机的散热系统及显卡位置



热管原理图

B机则相反，热管又粗又厚，并且都比较短，所以带走的热量就很多。同时发现在出风口处，A机的出风口总是温温的，风量也较小，而B机却常常排出暖暖的风。当然这也与两个风扇的风量有关，由于A机所用热管能够排出的热量少，所以厂商给它配备了1.05W小风扇，B机由于热管能转移较多的热量，所以配备了1.8W功率的大风扇。

透视本本看散热

当然，笔记本散热的好坏不仅仅取决于热管，还有诸如风道、外壳等等综合因素。但是，要想在第一时间就判断出笔记本散热能力确实不易。最直观的方法，在短时间内运行高强度程序，比如游戏或是测试程序，让处理器、显卡处于满速运行。十五分钟后，将手放在风扇的出风口处，如果热量极大说明散热系统工作良好。再翻过笔记本抚摸背部，如果并不是非常烫则说明内部结构设计合理。非常烫的话就说明笔记本的内部设计结构有问题，即便是大风量排风也不足以带走大部分的CPU热能了。CF [YP04]

小知识：

热管由于其散热性能出色，通常被用在CPU和独立显卡这样的散热大户上。热管的一端为蒸发端，另一端为冷却段。内有纤维和水，管内抽真空后，蒸发端贴近热源，冷却端则远离热源。它的工作原理是：真空状态下，水的沸点很低。如果在管的一端（蒸发端）加热，水就会蒸发，将热带到另一端，另一端（冷却端）将水冷却后水再流回去，热管正是利用温差将热量由热管的一端传至另一端，和冷气机的工作原理类似。

点石成金

本本也玩多点触摸

TKD

笔记本的触摸板只能单指操作？iPhone 带来的多点触摸任谁不心动，操作起来是那么方便，比单指划来划去的强多了……

多点触摸我也能玩

现在有部分采用Elantech触摸板的笔记本可是已经实现多点触摸功能了，这个所谓的多点触摸，究竟有多好用呢？不妨我们一起来试试看。



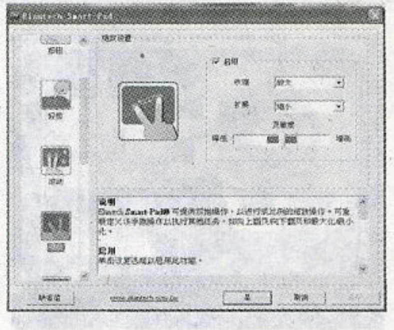
首先要为带有Elantech触摸板的笔记本安装驱动程序，例如华硕易PC 900、易PC 1000H等等机型都是采用Elantech触摸板的（下载地址：http://work.newhua.com/cfan/200822/ETD.rar，快车代码：CF0822YPBZ01）。安装完毕后重启电脑，单击鼠标左键点选"开始→设置→控制面板→鼠标"，在弹出的界面中切换到"Elantech"一项上，并单击"选项"。



▲在选项中即可看到标准的多点触摸设置界面

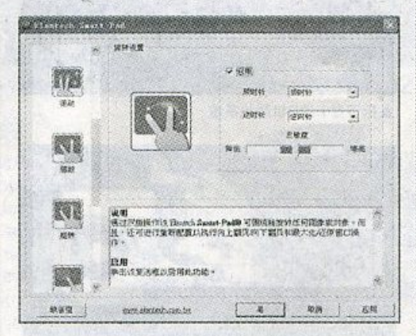
图片随心转

拍摄的照片可能会比较大，想要看其中某一处怎么办？挪动鼠标，将指针放在放大/缩小按钮上，再一下下地点击？不妨换



一种方式，两个手指放在触摸板上，并向相反的两个方向滑动扩展，图片就会跟着变大了。缩小更容易，将手指向内并拢，图片立刻就能缩小。

此外，这种操作方法还不单单适合用来看图片，看网页也是一样的方便，放大/缩小，向外/向内滑动手指就可以了。



拍摄时DC的方向性会让照片竖立起来，想要正向观看照片内容的时候，手势动作一样可以帮助你哦！还是将两个手指放在触摸板上，如果是顺时针旋转手指，就以左指为圆心，右指向顺时针方向滑动，图片也会跟着向右旋转；如果是逆时针，只要颠倒二指的作用和滑动方向就可以了，很是方便。

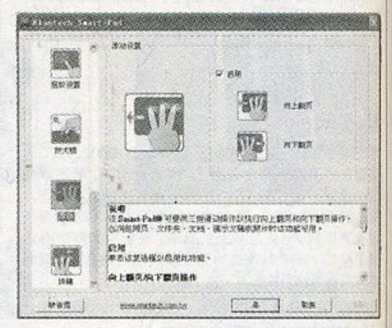
敲一敲 放大镜立刻出现

字体太小看不清楚，或是老人视力衰退，Windows中的放大镜功能就十分必要



了。可是相对复杂的操作方式老人很难记清，怎么办？用手指操作即可，两个手指放在触摸板上，其中任意一指双击（相对快速地敲击触摸板两下）就会出现一个长方形的选取区域，里面的内容是鼠标当前位置的放大效果，想看哪个部位就用手指在触摸板上滑动，这个区域会随鼠标指针移动，想看哪里都可以了。

快翻网页比键盘还快



翻网页是件很麻烦的事情，要么点击"下一页"，要么利用浏览器的鼠标手势功能操作，再懒点的人可能通过键盘快捷键来操作。而支持多点触摸的触摸板却能实现最最简单的操作方式。同时将三个手指放在触摸板上，后退翻页就向左移动全部手指（平行并不要抬离触摸板），向右反之即可，方便至极！此外，这个功能还能够在浏览照片的时候使用哦！ CF [YP05]

6299元 | 800-820-6655 | http://www.asus.com.cn

AMD PUMA华硕F8Tr笔记本电脑



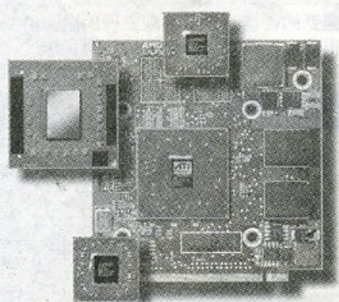
彪马平台来了！



AMD在今年的Computex08大展上正式发布了新一代移动平台PUMA，第一次真正以平台之名展开与Intel迅驰的市场之争。比较起来，AMD PUMA平台的魅力不仅仅在于自有的芯片组和处理器，最关键的还有两点——强劲的图形性能及灵活多变的配置选择，这也是目前迅驰移动平台无法达到的两点。

强劲的图形性能自然是AMD引以为豪的核心优势之一，尽管Intel依靠集成显卡早已是图形芯片的真正老大，但在实际性能表现方面，还是远远比不上ATI、NVIDIA的。就拿此次发布的AMD PUMA平台来说吧，它的集成显示核心ATI Radeon HD 3200性能大幅度超过同级的迅驰平台产品，高清硬解码的性能更是如此。

更有致命诱惑力的地方还在于，AMD平台一向见长的图形技术也在PUMA平台上充分展现，除了使用集成核心外，PUMA平台还支持加入第二块独立的ATI Radeon HD 3000图形核心，用以组建混合交火技术，性能可以提升最高70%之多。而且，多显卡的混合连接能力让PUMA平台笔记本拥有多屏输出的独特功能，这是迅驰2平台无法做到的事情。



小知识：

Intel最新的迅驰2移动平台只能够支持双显卡切换，即集成核心和独立显卡核心实时切换，以延续笔记本待机使用时间，但无法做到双卡并用，用以提升性能。







其二是规格的灵活搭配选择，Intel迅驰2平台必须使用自家的芯片组、自家的芯片组及自家的无线产品，可选方案非常有限。AMD PUMA则拥有更灵活的方式——Better by Design，它允许更多的厂商加入其中，其中最重要的我们认为是无线部分。例如Atheros5424和Intel的3945两个规格相近的无线网卡，前者不仅信号更强，而且更能加节省电力，根据部分测试表现，最高节能幅度可以达到40%之多！

网络大补贴：

AMD新移动计算技术Better by Design
http://www.pcpop.com/doc/0/229/229539.shtml

华硕F8Tr初现真容

华硕作为非常重要的笔记本厂商，自然也是AMD的重要合作者，这不，F8Tr便应运而生了。F8系列一贯的外观设计得以继承，这款兼顾娱乐与商务的笔记本配置十分强悍。处理器部分提供了双核心AMD Turion 64 X2 RM-70 2.0GHz，并在已经集成了ATI Radeon HD 3200的基础之上又提供了一块移动版ATI Radeon HD 3470图形核心，从而实现组建混合交火技术，双显卡并用，游戏性能大为提升。这一配置无疑非常诱人——同样价位下，显然F8Tr更具竞争力；优秀的图形性能是非常容易看到的，即便升级处理器，效果也大大不及如此。

F8Tr的外在也非常漂亮，时尚，并加入一款顶盖摄像头用以支持视频聊天及视频会议功能。键区的操作也比较顺手，键程（按键深度）略长一点，可能第一次使用需要适应几分钟才会习惯。总体而言，这款笔记本的性价比十分之高，是同价位下难得的精品本本了。CF [YP06]

规格

处理器：AMD Turion 64 X2 RM-70 2.0GHz双核

内存：1GB DDR2

硬盘：160GB SATA

显卡：ATI Radeon HD 3200/3470，支持混合交火技术

显示屏：14.1英寸宽屏LCD

光驱：DVD Multi


性价比十分突出


外壳容易留下指纹


华硕F8Tr是一款极具性价比的产品，强劲的图形性能无疑是游戏玩家的最爱。

4999元 | 800-820-3273 | http://www.foundertech.com/

超值之选
方正飞越A600台式机



即便是普通DIY台式机，恐怕都及不上方正飞越A600台式机的超级性价比——4999元的四核处理器电脑，任谁会不心动呢？

整洁外观玄机多多。方正飞越A600的机箱部分设计很体贴，电源开关被移置最上端——机箱放在桌子下的用户，再也不用弯腰低头去找开关按钮了。此外，斜面倾角USB插口的设计，也让使用者更加方便取用USB设备。而像防误碰电源/Reset键设计、人性化提手设计等等，更是让人倍感方便。

键盘也有小秘密。键盘本身的手感也相当不错，键帽采用近似笔记的短行程设计，敲击感很轻盈，非常适合长时间使用电脑的人。同时，方正为飞越A600设计了几个热键，分别为一键救护、超级杀毒、硬件检测、一键优化和快速关机，对于不了解电脑，或是年龄尚小的学生群体，这些功能无疑更加体贴、方便——自己就可以完成电脑的维护工作。

四核多能不含糊。飞越A600的配置对于它的价格来说真的是快到极限了——AMD Phenom X4 9100e、2GB DDR2 667内存、320GB硬盘，再加上一款NVIDIA GeForce 9300GE显卡，几乎没有应对不了的程序，包括大部分游戏也是如此。当然，如果显示器部分能够支持使用22英寸规格的产品无疑更加出色，当然，对于不到5000元的价格来说，几乎是不可能的任务了。毕竟方正还为这款机型配备了总课时数达到957小时的远程教育资源“方正阳光学堂”。CF [YP07]

性价比极为突出

未能配备DVD刻录光驱

对于学生群体和一般使用者而言，方正飞越A600是一个上佳的选择

规格

CPU：AMD Phenom X4 9100e

内存：2GB DDR2 667

硬盘：320GB SATA

显卡：NVIDIA GeForce 9300GE 256MB DDR2

显示器：19英寸宽屏LCD

4299元 | 021-51178999 | http://www.acer.com.cn

珍珠宝贝
Acer Aspire 4530笔记本电脑

精致外观内暗藏乾坤。Acer Aspire 4530的外观足够让人欢喜，圆润的外壳边角实在是不多见。翻开顶盖，键区内却又是另一番风景：标准的键区设计让输入更为简单，其中，Acer独家快e键和Aspire铭牌延续外形的新一代GemStone设计概念，以宝石般镶嵌呈现，位置更醒目，更容易使用。按下这个按钮，可以实现电源管理、系统恢复以及功能设定三大功能，实在是方便至极。

高配置游戏无阻。Acer赋予Aspire 4530强悍功能的同时也给了它一套强劲的系统配置，AMD Turion X2双核心处理器搭配使用NVIDIA GeForce 9100M G整合芯片组提供了非常超值的性能体验。同样是整合显卡，NVIDIA GeForce 9100M G相比Intel迅驰2平台中使用的X4500性能要高出近15%。

此外，该机的重量为2.4千克，重量尚可。根据过往经验，只要笔记本不超过2.6千克（全重，加电源适配器），一般携带就完全没有问题了，不会有太大的负重感。



CF [YP08]


快e键功能调节本本更方便


外壳需要精心保护


强劲的性能与精致外观设计的融合度很高，能满足大部分人的使用需求

规格

CPU：AMD Turion X2

内存：1GB DDR2

硬盘：250GB SATA

屏幕：14.1宽屏LCD

夏普SH8010c VS 联想S96



Fen: SH8010c在定位方面比SH9010c低一个级别，但是使用的液晶面板是相同的。具有防反射、高保真背光灯等技术。2.8英寸的屏显示非常细腻。

Lili: 联想S96的屏也是不错的，2.4英寸分辨率为（320×240）像素，不过还是不如夏普的，毕竟SH8010c是以屏幕做卖点的嘛。

神眼: SH8010c整体上还是日式手机简约的设计，比较大气。联想S96则显得很时尚，毕竟定位就是为潮人设计的嘛。

Waku: 两款手机的按键都不是很舒服。SH8010c虽然按键宽大，但是键程短，而且按键似乎都是连在一起的，比较容易误操作。S96的键盘则类似moto V3，键程更短，打字容易疲劳。

Ztk: SH8010c虽然采用滑盖式设计，但是看上去却很像触摸式手机。屏幕菜单可以随着手机转动而改变方向，而且不用滑开也可以用四周的按键进行操作，但是比较麻烦，这个功能很鸡肋。

熊猫: S96很是轻薄，应该比SH8010c要小一圈，翻盖的镜面很是华丽，但是外屏却是很简单的黑白屏只能显示一些待机信息，比较令人失望。

池田茜: 两款机器反应速度还都可以，都不是智能手机，所以软件只能使用内置的。SH8010c显然主打视频功能，支持的格式非常多。网页、文档浏览什么的也一应俱全，而且大屏看着很舒服。

Tan: S60居然不支持EDGE，令人失望，网速一下就下去了，连内置的炒股软件都能感觉到延迟。

Mato: 摄像头都是200W像素，但是SH8010c支持AF功能，效果要好一点。

Egg: S96的待机时间稍短一些，只有1-2天，价格也是S96要低一些吧。



AOC X350

1. 3.0英寸的TFT屏幕，分辨率达到了400×200。
2. 有蓝色、黑色两款可供选择。
3. 在播放AVI文件方面比较有优势而RMVB则稍差。
4. 价格超级厚道。
5. 所有的接口都在机器的底部，USB接口、MIC录音、TF卡插槽、开关机键以及耳机接口，一应俱全。
6. 采用传统的外部按键，位于机身顶部，键位功能的说明都写在机身背面。
7. 尽管是TFT的屏幕，但X350的屏幕在图像的色彩和解析力上都不是很强，可视角度也不大，在播放视频过程中经常出现色块，鲜艳度和饱满度也不够。
8. 其他功能与市面上的MP4基本大同小异，没有FM收音机比较遗憾。

同级之选：昂达 VX989LE(2GB)

同级之选：sony VPL-VM60

SONY VPL-HW10



1. 采用了SXRD芯片技术，实现了Full HD 1080P分辨率、高对比度和快速反应等特点。
2. 拥有BRAVIA Engine2画面引擎，具有30000 :1的对比度。
3. 采用国际标准的每秒24帧（24fps）的影片处理技术，适合影片播放。
4. 出色的静音系统，配置了2个HDMI数字接口。

小知识：
1080P/24fps是什么意思

电影拍摄采用的每秒24帧，而一般显示设备刷新率是60Hz，24Hz的信号源经过频率转换，运动画面会出现停滞感。1080P/24fps是一种专门用于后期制作的高清晰度电视格式，目前蓝光与HD DVD等影像规格都为1080P/24F，选择显示设备时支持1080P/24F规格很有必要。 CF [YP09]

220元 | 800-810-5526 | http://www.edifier.com.cn

经典延续

漫步者R201T 08版多媒体音箱



规格	
音箱种类：	2.1
频响范围：	20Hz~20kHz
扬声器单元：	5.0英寸低音单元 2.75英寸高音单元×2
输出功率：	低音音箱12； 卫星音箱8W×2； 总输出功率28W
低音箱尺寸 (mm)：	161×200×280
卫星箱尺寸 (mm)：	84×153×103
外观色彩：	黑色
重　　量：	约4.9kg

漫步者R201T无疑是国内最为成功的多媒体音箱，它有着令人惊讶的装机量和保有量，它是电脑攒机单上的标准配置，至今为止用户总数逾500万。这在中国，乃至世界的多媒体音箱行业中，都是一个奇迹。进入2008年后，漫步者对R201T再次进行了升级，漫步者R201T 08版在延续了前辈们的经典与优点的同时，具备了更多先进的工艺和技术，再加上突破性的外观设计，让人耳目一新。

R201T 08版是漫步者经典的R201T系列中的新品，外观上秉承了R201T系列的一贯风格，以黑色为主色调，在平凡中又透出亮点，低音部分采用了前倒相设计，银色的倒相孔很有视觉冲击力。

R201T 08版的卫星箱与06版变化很大，富有棱角的造型显得更适合现代审美，底座也进行了重新设计。卫星音箱材料并非简单的塑料，而是经过多次对材料配方、混合比例及注塑工艺的整套技术方案筛选优化而最终确定。这种材料具备有机物质与无机物质混合的优点，密度高材质刚性坚固、阻尼好，谐振被有效抑制，基本上消除了"塑料声"，为好声音提供了优异的腔体环境。

漫步者R201T 08版低音音箱采用5英寸低音单元，控制面板在低音音箱右侧，分别设置了音量和低音调节旋钮。卫星音箱采用的是2.75英寸的全频带单元，其中高频表现力足够满足入门级用户的需求。

漫步者R201T 08版采用了5英寸低音单元，输出功率达12W，澎湃震撼，下潜深度很深，低频表现优秀。总的输出功率为28W，整体表现非常适合桌面级影音视听。

与前代R201T 06版相比，漫步者R201T 08版在设计上也有很大的改进。采用特殊的涂胶工艺用于装配过程，新的工艺也减少了螺丝的使用，增强了箱体的密闭性，确保设计和制造的一致性。也减少了由自箱体部件之间的碰撞带来的有害谐振。

另外，新版R201T改进还表现在漫步者对环保的重视，R201T 08版采用了符合国家标准以及欧洲RoSH标准的环保型材料，确保用户使用的健康。CF [YP10]


做工精细，品质优良，低音下潜较好


高音部分回放略显不足

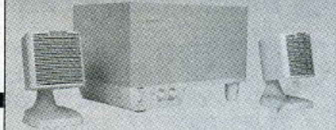

从最早的R201T北美版到如今的R201T 08版，漫步者R201T系列已经成为桌面2.1音箱的经典。一贯的优良品质和不断提升的音质表现，让R201T 08版成为现在市场上最具性价比的2.1音箱。

关于漫步者

Edifier漫步者企业的前身系创立于1996年初的北京爱德发高科技中心，2001年，深圳市漫步者科技有限公司成立，逐步发展为大规模生产基地。2007年，深圳市漫步者科技有限公司变更为深圳市漫步者股份有限公司，北京爱德发高科技中心变更为北京爱德发科技有限公司。公司自有品牌"漫步者"（国外商标为Edifier）在业内有着极高的知名度和良好口碑，多年来据国内各种媒体调查表明，"Edifier漫步者"市场占有率近50%，稳居国内第一，"Edifier漫步者"已成为优质多媒体音箱及家用音响的代名词。

漫步者经典2.1音箱R201T系列回顾：

1999年　R201T、R201T北美版



2004年　R201T 04版



2006年　R201T III、R201T 06版、R201V



128元 | 0752-2677800 | http://www.10moons.com

全能天眼

天敏“天轮”无驱版摄像头

 可调焦镜头，适合不同距离

 没有快拍按钮，价格略高

 摄像头已经成为网络时代必备的电脑配件，天敏“天轮”无驱版摄像头无疑是一款品质色的高性价比产品。

规格

图像传感器：CMOS ,软件插值像素1000万

捕获画面分辨率：1280×960/1024×768/800×600/640×480/352×288/320×240

帧速率：最高每秒30帧（640×320）

输出格式：RGB 24/I420/YUY2

操作系统：Windows XP SP2/Vista免驱动，Windows XP SP1/2000需要安装驱动

接口：USB2.0/兼容USB1.1

录像格式：AVI、MPEG

之前我们介绍过能够插值1000万像素的“天珠”G Cam USB Video Class无驱版摄像头，本次介绍的天敏“天轮”无驱版摄像头是“天珠”的姊妹版。

天敏“天轮”摄像头采用“三段式”的高个设计，分为圆筒形的镜头、人体工学钛金软管，钢片加固底座三部分，适用于任何场合，更显时尚。外包装也采用了天敏多年来的简朴的风格，在纯白底色的衬托下，产品更显突出。

天敏“天轮”摄像头镜头部分采用圆筒形的外观造型设计，顶部并未提供快拍按钮。蓝、黑、银的组合从分承托出其超炫的气息。与“天珠”不同的是，最内部分是可调焦镜头，增强了在不同距离上的适用性。

由于使用了人体工学钛金软管的优势，天敏“天轮”摄像头的镜头部分可以随意调节出不同的高度和角度。

与“天珠”不同，“天轮”摄像头的底座部分并未采用吸盘设计，取而代之的是一个钢片加固的圆形底座，较为稳重。钢片底部还覆盖有1mm左右厚度的软垫；稳实的底座加上吸附能力较强的软胶垫，充分保证摄像头不轻易倾倒。

天敏“天轮”采用的DSP芯片是著名芯片厂商的SONIX(松翰)288P，该芯片是业内最先完美兼容支持USB2.0/USB1.1接口，并搭配真正硬件130万像素传感器，成像质量出色。CF [YP11]

99元 | 800-830-5652 | http://www.microlab.com.cn/

够用就好

麦博M-100 08版多媒体音箱

 价格低廉

 低音部分不能单独调节，音质一般

 M-100（08版）作为一款针对入门级用户2.1箱，外观和功能设置上中规中矩，99元的超低价格非常适合宿舍学生等对音质要求不高的人群。

规格

频响范围：60Hz~20kHz

扬声器单元：4.0英寸低音单元；3.0英寸高音单元×2

输出功率：低音音箱9W；卫星音箱4W×2；总输出功率17W

低音箱尺寸：205mm×144mm×198mm

卫星箱尺寸：96mm×95mm×116mm

外观色彩：黑色

对于很多装机用户来说，购买一台便宜的音箱就已足够，而麦博最近推出了一款价格仅99元的低端音箱M-100（08版），就是为了满足这种需求。

麦博M-100（08版）是现在市售M-100 07版的最新升级版。音箱整体为黑色，低音炮和卫星箱都采用了最为常见的四方体造型。低音炮前面板上右上方有一个硕大的金属音量调节旋钮，左下方是倒相孔。低音炮上方有银色条状装饰物，打开电源，在银色的装饰条上有指示灯会发出红色光芒，给人感觉简洁而大方。

麦博M-100（08版）采用4英寸低音单元，箱体材料为木质，低音单元位于箱体底部，低音炮底部带有四个支脚。高音卫星音箱造型也是方方正正。正面板采用网布包裹，内置3英寸的全频带单元。由于成本控制的需要，低音部分功率为9W，卫星音箱的功率则为每只4W。

麦博M-100（08版）低音箱体背面设计简单明了，只有电源开关和输入、输出接口，但也能够满足一般需求。

对于一款售价仅为99元的音箱，音质方面我们无法苛求，但是麦博M-100（08版）的表现也能让人感觉物有所值。音量适中时中频声音回放准确，低音部分不能单独调节，表现也很一般。CF [YP12]



N-50G 摩机三部曲

STEP 1 摩机前的注意事项

智慧耐心不可缺，注意安全防意外；

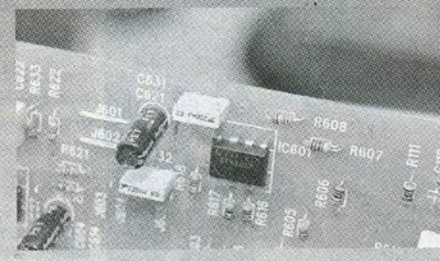
先煲机来后拆箱，仔细记录备还原。

STEP 2 分析箱体寻找潜力提升点

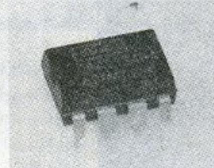
N-50G的设计比较均衡，声音总体上中性大气，其低频段稳重重并富于控制力，比较良好的表现出电子分频的特点。在中频方面，碳纤补强"皱皮盆"的音色表露无遗，中性而略偏厚润，并拥有一定的密度感。而高频部分虽具有与同价位产品相当的水准。但从实际听感上这只特别设计高音单元的似乎有更大的潜能，应该可以更加圆润细腻，展现出一些更高级机型所能展现的光泽感。

在继续对N-50G进行拆解分析后，可以发现N-50G总体上用料不错，如高性能的扬声器单元和大功率的功放等，都具有超越同类产品的配置。无论从电路分析还是多年的DIY经验，都可以判断出，N-50G如若想使高频部分更细腻和整体听感更通透，改进音调电路是最可行的办法，因此摩机可以从这部分下手。

STEP 3 备好工具开始手术



◀NE5532虽有"运放之皇"的美称，但毕竟是差不多20年前经典的设计，在声音的速度、低音的力度和分析力上跟现在数码音频的发展有一些不同，新一代高性能运放如LM4562、AD8620等选择性更强。因此，对发烧友来说，可能NE5532已列入可以打摩更换的名单。



▼经过多次对比试听后，最终选择了音频专用运放OPA2134，其声音华丽圆润，略带一些胆机的风格，有助于中和入门级数码音源的数码声，非常适合在多媒体领域的应用。



▲N-50G毕竟只是千元级的多媒体音箱，前级部分的电源处理就相对较为简单，而这对于DIY摩机发烧友恰好是很好的进补之处。采用LM317/337制作的可调稳压电源板，其供电品质远超原板的稳压电路，足以满足两片OPA2134对高品质电源供应的需求。

在用替换法对N-50G的前级部分电路进行了摩改以后，N-50G的音质有了一定的提升，中高变得更加圆润细腻，并富于光泽和质感。低频更加快速有力，整体的分析力和细节都有了可闻的提升。相信随着三诺摩机大赛的开展，还会有更多更深入的摩机方法出现，使N-50G的潜力获得更彻底的挖掘。如果你有独到的摩机方法或见解，不妨去参加三诺的摩机大赛，在与众多同好的交流中充分享受摩机的激情和乐趣！

三诺"摩机"训练营 征兵进行中

报名电话：010-68250606

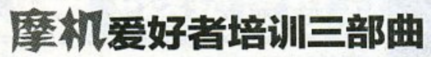
摩机爱好者培训三部曲

手痒了吧！花小钱办大事就是我们DIYer一族的原则，不会摩机怎么办？北京《电脑爱好者》杂志社联合深圳三诺公司为此次摩机大赛共同组织了一次摩机培训，想知道音箱里都有什么吗？想知道如何分辨音箱好坏吗？想知道自己如何动手摩机吗？来吧，北京《电脑爱好者》杂志社举办的摩机大课堂欢迎你的到来！

1. 音箱知识普及（例：什么是音箱，音箱的分类，好声音如何分辨等等）

2. 音箱结构分析（例：木质、塑质、金属箱体的优劣，单元的尺寸、振膜，环牛、运放、前级都是什么等等）

3. 磨机知识讲解（例：电容、电感如何决定音质好坏，运放芯片、分频电路、功率放大芯片如何搭配，如何才能磨出好箱子等）



地点：北京《电脑爱好者》杂志社会议室 | 培训时间：分别是11月8日、11月21日、12月6日



性别：男/女
年龄：18岁~30岁
住址：中国
特征：冒险、探密、对任何事情都抱有好奇心。

谈到电脑，486、586、甚至现在的迅驰、酷睿，你想到了什么？是的，英特尔！那么对于垄断了全球80%以上个人电脑处理器市场的英特尔的背后，一定有很多神秘的研究中心。你是否想进入被严密保护的英特尔中国研究中心内部一探究竟？

这个拥有一百多位英特尔工程师的实验室，是目前英特尔全球最大的实验室之一，到底是如何把研究成果转变为应用技术的呢？他们带来的新技术是否能改变我们的工作与生活的呢？

为了满足大家对英特尔中国研究中心的好奇。北京《电脑爱好者》杂志社带你探营"戒备森严"的英特尔中国研究中心。在此次探险中，ICRC将安排具有先进的研究理念并负责开发技术和产品的资深工程师，为大家进行多项演示介绍。机会难得，不能错过，如果你想走进这个神秘的地方吗？那就赶快来报名吧！ 我们等着你！

在线报名活动。该报名信息电脑爱好者网站、论坛都安排入口。
进行电话和E-mail报名。ylchen@cfan.com.cn
经过筛选后的10名人员确认参加，将开辟自己在CFAN上的Blog，通过文章与图片对自己所参加体验活动进行期望描述或问答。
活动时间：2008年11月28日

CPU

型号	平均价(元)
Intel Pentium E2180(盒)	440
Intel Pentium E5200 2.5GHz(盒)	590
Intel Core 2 Duo E7200 2.53GHz(盒)	785
Intel Core 2 Duo E8200 2.66GHz(盒)	1080
Intel Core 2 Duo E8400 3.0GHz(散)	1080
Intel Core 2 Duo Q6600 2.4GHz(盒)	1299 ★
Intel Core 2 Duo Q9400 2.66GHz(散)	1770
AMD Athlon64 X2 5400+ AM2(黑盒)	510
AMD Athlon64 X2 5000+ AM2(盒)	399 ★
AMD Phenom X3 8450(盒)	660
AMD Phenom X4 9550(盒)	960
AMD Phenom X4 9750(盒)	1150

▲面对目前的市场形势，Intel的处境相对AMD要从容许多，降价的空间较大。而且E7300即将上市，加快E7200取代E4000系列的地位，这样势必对AMD的65纳米产品造成更大的打压。不过，Intel对于新推出的Atom处理器，近一年不会有新品跟进，有些令用户失望。

主板

型号	平均价(元)
技嘉 GA-EP43-DS3L	749★
磐正 超磐手AP45+ GTR	899
昂达 P45S	595
富士康 P43A	699
华硕 P5QL PRO	730
七彩虹 战旗C.P45 X3 Ver2.0	599
影驰790i Ultra SLI	2999
微星 DKA790GX Platinum	1499
技嘉 GA-MA790GP-DS4H	1049
磐正 超磐手AK790 GTR	690
昂达 A79GS	590★
富士康 A78AX-S	588

▲有消息称，Intel即将推出新的芯片组P55来顶替目前的P45，主打中端主流级市场。P55芯片组将支持四核心Lynnfield处理器，以及Nehalem架构的双核心Havendale处理器。需要注意的是，这款P55的处理器接口已经更换为LGA 1160，并非与发布的X58的LGA 1366接口相同。

硬盘

型号	平均价(元)
IDE 希捷 250GB 7200.9/8MB	390
IDE 希捷 320GB 7200.10/8MB	425
IDE 西部数据 250GB 7200/8MB	375
IDE 西部数据 320GB 7200/8MB	390
IDE 日立 320G/7200/16M/	330
IDE 日立 500G/7200/8M/	440
SATA 希捷 320GB 7200.10/16MB	380
SATA 希捷 640GB 7200.11/32MB	565★
SATA 西部数据 640GB 7200/16MB	520★
SATA 西部数据 1TB 7200/32MB	810
SATA 日立 1.0TB/7200/32M/	750
SATA 日立 500G/7200/16M/	385

▲企业级硬盘拥有7×24的设计，可以在7×24×365，100%的工作周期下，全年全日全时无休工作，性能上也要好于普通硬盘，不过价格较贵。然而随着硬盘市场的走低，企业级硬盘价格也有所下调。目前市场上西数RE3 500GB企业级硬盘的性价比不错，报价510元。

显示器(LCD)

型号	平均价(元)
LG W2252TQ/22'	1630★
Acer P221W/22'	1450
GreatWall Z221/22'	1280
AOC 2219Vg/22'	1490
三星 T220/22'	1750
优派 VX2255wmb/22'	1799
飞利浦 220CW9/22'	1680
明基 E2400HD/24'	2399★
三星 T240/24'	2630
Great Wall M247(广视角)/24'	1880
飞利浦 240BW8	2550
戴尔 E248WFP	2950

▲Windows Vista的玻璃3D界面给人留下深刻的印象，在Windows 7将引入新的3D立体桌面效果，视觉上，比目前Vista上3D桌面更加直观，更酷。为了迎合Windows 7，不少厂商纷纷推出可显示3D效果的触摸显示屏。随着Windows 7的临近，可能触摸显示屏将会得到普及。

内存

型号	平均价(元)
金士顿 1GB DDR2 800	95
金士顿 2GB DDR2 800	170★
威刚 2GB DDR2 667(万紫千红)	160
威刚 2GB DDR2 800(万紫千红)	160
胜创 1GB DDR2 800	90
胜创 2GB DDR2 800	159★
金邦 1GB DDR2 800(千禧)	95
金邦 2GB DDR2 800(千禧)	167
宇瞻 1GB DDR2 800	90
宇瞻 2GB DDR2 800	159★
创见 1GB DDR2 667	108
创见 1GB DDR2 800	108

▲如今可以非常轻松地购买DDR2内存，而拥有更低的工作电压以及更高的工作频率的下一代DDR3内存，随着芯片厂商大力推广DDR3平台主板，价格也开始下调。目前，金士顿2GB DDR3-1333报价为510元，虽然还有些偏高，但是较刚上市的价格已经便宜了不少。

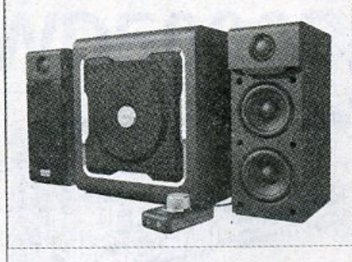
显卡

型号	平均价(元)
蓝宝石 HD3870 海外版/512MB	790
蓝宝石 HD4850 白金版/512MB	1099
迪兰恒进 HD4670雷钻/256MB	549 ★
迪兰恒进 HD4850星钻/512MB	1099
七彩虹 iGame 4850-GD3冰封骑士	1199
七彩虹 iGame 9800GTX+GD3 冰封骑士	1399
昂达 9600GT 神戈/512MB	790
昂达 9800GT/256MB	799 ★
双敏 速配9600GT玩家版/256MB	680
双敏 无极9800GTX+玩家黄金版/512MB	1390
华硕 EAH4670/DI/512M	699
华硕 EAH3450/HTP/256M	360

▲为了挽回上一代产品的失利，NVIDIA又是升级原有产品又是降价。在几经周折之后，终于步入了55nm工艺。新工艺的产品定名为GeForce GTX 270/290，为目前GT200的升级版。除了性能功耗上有所提升外，新产品的核心面积也较原有产品缩减了16%。

TOP1

雅佳 AK2150



▼129 目前
¥2999

音箱系统	2.1音箱
有源无源	有源
额定功率	60W
频率响应	30Hz~20kHz
音箱材质	木质
防磁设计	防磁

雅佳AK2150音箱不仅性能强悍，就连附带的超级线控功能也异常强大：做工精细的线控器上集成了音量调节旋钮、高音增益调节、低音增益调节、耳机插孔、麦克风插孔、静音开关、待机按钮等操控按键，让音箱操控更加便捷。

TOP2

傲森 Q-02



▼40 目前
¥138

音箱系统	2.0音箱
有源无源	有源
额定功率	6W
频率响应	30Hz~20kHz
音箱材质	塑料
防磁设计	防磁

这款音箱最大的特点就是采用了双单元设计，双单元的好处显而易见，它可以使得音色层次感更强，中高频表现提升明显。同时还在设计上延续了傲森的一贯高品质的风格，它采用了开关机无爆音的设计，可以很好地保护听力。

“四千元工作娱乐两不误”

配件	型号	价格
CPU	Intel Pentium E5200(盒)	590元
内存	金士顿 2GB DDR2 800	170元
硬盘	希捷 250GB 7200.10 8MB/SATA	315元
主板	昂达 P43S	599元
显卡	七彩虹 镭风4650-GD3 CF黄金版/256MB	499元
显示器	优派 VX2240w	1460元
光驱	索尼 DDU-1615S	130元
键鼠	多彩 DLK8050P+M366BP	75元
机箱	华硕 TA-B3+金河田 ATX-S410静音版	350元
音箱	麦博 M-100(08)	90元
共计		4278元

办公用的电脑要长久稳定，因而处理器、内存的选择不能小视，不过大部分办公工作对处理器的要求并不是很高，所以入门级别的产品是可以胜任的。这里选配了E5200，主要是考虑到45纳米技术带来的全新功耗，以及Intel对于电能的利用效率要更高一筹。内存可就不能用处理器的标准，自然是越多越好，但也不要组建双通道，一来是2GB单条的性能要好于1GB×2的双通道，二来是单条更能保证数据传输的稳定性。一些固定的思维模式认为办公用机不具备娱乐性能，但随着显卡的发展，低端显卡也能适应大部分的游戏，HD 4650就是一个很好的例子，价格还不到五百元。

“挑战极限，选择适合超频的机型”

配件	型号	价格
CPU	Intel 酷睿2双核 E8400(散)	1080元
散热器	AVC 拿破仑(高效版)	110元
内存	宇瞻 黑豹二代 2GB DDR2 800	220元
主板	映泰 Tpower I45	570元
硬盘	希捷 320GB 7200.10 16MB/SATA	380元
显卡	微星 N9600GT-T2D512/512MB	780元
显示器	AOC 912Sw+	990元
光驱	明基 DD185G	125元
键鼠	新贵 KM-105	60元
机箱	金河田 2053B+航嘉 多核DH6	510元
音箱	现代 HY-203II	99元
总计		4924元

超频称得上是一种挑战极限的“运动”，不少用户希望通过这种方式来获得更好的性能。首先要选择具有良好超频能力的处理器，E8000系列强劲的能力为超频爱好者提供了新的选择，E8400主频为3.0GHz，散装价格较E8200盒装仅贵15元，自然是不二之选。内存使用了宇瞻专为超频设计的黑豹二代。主板作为整个平台的载体，BIOS越丰富越能发掘处理器的潜力，所以并不是任何主板都适合超频。另外超频时对主板的侦测也非常的重要，正如这款Tpower I45加入了代码显示的Debug侦测灯，可以帮助用户了解BIOS调节后，主板的运行情况，即便超频失败，通过侦测灯也可以大致识别故障发生的原因。

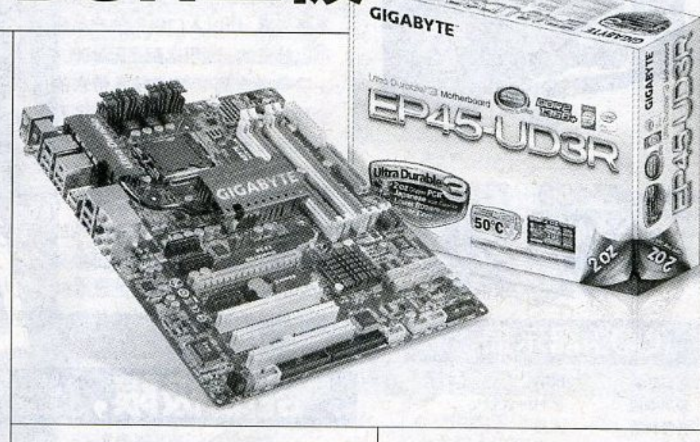
“轻松享受 HTPC——家庭影院电脑”

配件	型号	价格
CPU	AMD Athlon64 X2 5000+ AM2(盒)	399元
内存	胜创 2GB DDR2 800	159元
主板	华硕 M3A78	580元
硬盘	希捷 250GB 7200.10 8MB/SATA	325元
显卡	迪兰恒进 HD3850雷钻/256MB	549元
显示器	GreatWall M247	1880元
光驱	三星 TS-H652H	190元
键鼠	微软 无线桌面套装700	180元
机箱	百盛 A501+航嘉冷静王钻石版	360元
音箱	轻骑兵 X20	180元
总计		4802元
总计		4680元

高清资源日渐丰富，组建HTPC的用户也越来越多。配件采用“硬解”的组装方式，再加上一个足以观看1080P的24英寸液晶，就很容易组建一个HTPC平台。不过，今天讨论的是怎样来轻松地享受这个平台。市场上还有专为HTPC设计的带遥控的HTPC机箱，虽然是方便了操作，但是价格一般都非常的昂贵，不太适合多数用户。对于普通用户可以使用电脑遥控来达到类似的效果，一种是MCE(Windows Media Center Edition)认证遥控器；一种是万用遥控器。有了这些装备，再加上HTPC平台，用户则可以真正轻松地享受到HTPC。CF [YP13]

1499元 | 010-62102838 | http://www.gigabyte.cn

同质化？不！精品化！
技嘉EP45-UD3R主板



伴随着45nm处理器大举进军桌面市场，同样以45两个数字为型号，采用P45芯片组的主板如雨后春笋般涌现在市场。既然成为主流就意味着同质化的产品会越来越多，价格战必不可少。难道真的不能从产品品质上做文章得到厂商、消费者的双赢吗？今天进入CFan评测室的就是这样一款以质量和特色为主打的技嘉EP45-UD3R主板（以下简称UD3R）。

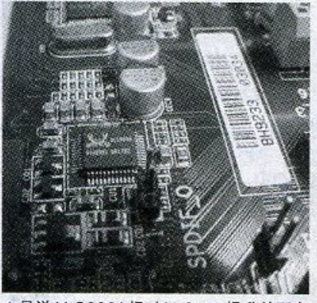
你知道的，你看得见的

主板的主要作用之一就是给插在上面的板卡提供稳定且充足的供电，随着Intel处理器全面进入酷睿处理器时代，尤其是近期推出的45nm的处理器，虽然功耗低了，电压低了，不过也让CPU工作于大电流、低电压状态，所以一个开关电路无法很可靠地给它供电，为了降低开关电源的工作温度，最简单的方法就是把通过每个元器件的电流量降低，把电流尽可能地平均分流到每一相供电回路上，必须采用多个开关电路并联工作的方式才行，因此主板会有多相供电的电路设计。

▲供电电路覆盖有一体化的散热器，在提供高品质供电输出的时候同样保持自身的稳定低温。

此款主板采用了技嘉高端主板上常见的6相供电设计，并配以动态节能技术，在低负荷时动态切换供电相数达到很好的节能效果。

要说HDAudio已然成为主板的标准配备，其中以常见的ALC888为最常见的芯片，但是此款主板采用了更加优秀的ALC889A，可见细节方面技嘉也毫不马虎。


▲虽说ALC889A相对ALC888提升并不太多，但是此款主板在音频部分优秀的布线也能使听感上一个台阶。

你不知道的，你注意不到的

这就要说到此款主板的主打卖点了——技嘉第三代超耐久技术，主板的稳定及耐用由用料质量决定，此款主板不仅仅集成了以往的超低电阻式晶体管、亚铁盐芯电感及超低ESR日系固态电容等，还将质量的提升焦点放在印刷电路板。此创新的设计概念就是在印刷电路板的电源层与接地层加入2盎司纯铜，据称可以极大地降低主板的运行温度。

此外，注重细节设计的技嘉，不仅仅在e-SATA转接线上做足了功夫，更是改进了被人诟病的SATA接口，使得寿命极低的SATA接口和SATA线拥有了牢固的安装方式，并且极大地提升了寿命。CF [YP14]


◀改进过后的SATA接口安装了金属弹片，使得原本靠摩擦力固定的SATA接口变成了卡口式，此举对拔插寿命有非常大的提升。


▶e-SATA最大的缺点便是电源问题无法解决，而此款主板巧妙的用D口外置方法变通地解决了e-SATA的取电问题。


优秀的做工、别出心裁的细节设计


定价过高


在用料和整体设计上此款主板完全可以打100分，但是它的独家卖点2盎司PCB设计辅助散热的功效却是否有宣传上那么大的功效值得商榷，不过这不影响此款主板表现出的优秀品质，值得推荐。

规格

项目	规格
芯片组	P45+ICH10R
内存频率	DDR2 1366+/1066/800 MHz
板载声卡	Realtek ALC889A芯片
板载网卡	Realtek 8111C(10/100/1000 Mbit)
扩展槽	1×PCI Express ×16 3×PCI Express ×1 3×PCI
接口	12×USB、2×e-SATA 1×IDE、6×SATA 3×IEEE1394a

火速链接：
Realtek HDAudio声卡芯片的区别可以参见2008年21期《谁才是高档的大闸蟹》



新品上市 | 800-820-6682 | http://www.wdc.com/cn

蓝盘第一战
WD5000BEVT笔记本硬盘

面临着SSD在笔记本领域强大的挑战，传统2.5/1.8英寸硬盘承受着巨大的冲击。但随着传统硬盘单碟容量不断的提升，在容量、价格、速度这三者的综合性上，传统硬盘无疑具有着巨大的优势。今天进入CFan评测室的就是WD（西部数据）带来的WD5000BEVT笔记本硬盘。

蓝盘——可靠性。在前些时候，西部数据重新定位了自己的市场结构，把主流硬盘用颜色划分为黑、蓝、绿三种，分别应对高性能、高可靠性、低功耗这三大市场需求。而WD5000BEVT便隶属于蓝盘系列，从其外表的靓丽蓝色标签一眼就能辨认出来。既然是蓝盘系列，那么用什么来确保它的可靠性呢？首先，凹凸有致的外壳曲线设计确保了框架的抗震能力。其次，反转设计的PCB让芯片全部隐藏于内部，可以起到很好的保护作用。

重点要提到的便是这款硬盘独有的跌落传感器，在硬盘意外跌落时，通过传感器感应重力加速度，在超过范围后，将磁头复位，避免损伤盘面。当重力加速度恢复到正常范围内，磁头重新读写数据。

单碟250GB，急速飞奔。话说3.5英寸硬盘的单碟容量已经超越了300GB的大关，那么2.5英寸硬盘的单碟容量能有多大呢？今天让这款笔记本硬盘来告诉你，答案是250GB，要知道3.5英寸圆形的面积是2.5英寸的196%，而3.5英寸320GB的单碟容量仅仅是它128%。也就从一个侧面证明了，此款硬盘的磁道密度相当惊人，考虑到一款5400rpm硬盘有着64MB的传输速率和13.4ms的寻道时间，我们不可不称之为表现惊人。CF [YP15]


可靠性出色


性价比稍低


虽然蓝盘强调的是可靠性，但是小编还是认为此款硬盘的性能也十分出色，十分期待2.5英寸的黑盘出现，7200rpm能给本本什么性能体验呢？

规格

规格	
硬盘接口类型：	Serial ATA
硬盘容量：	500GB
盘体尺寸：	2.5英寸
传输规范：	SATA-300
硬盘转数：	5400rpm
缓存：	8MB

火速链接：
如何辨识西部数据硬盘标签的颜色划分？请查阅2008年22期《看颜色识速度？——WD(西部数据)硬盘分类选择》



新品上市 | 800-810-1972 | http://www.kingston.com/china

指尖储存
金士顿Data Traveler Mini Slim U盘

选购U盘，体积、速度缺一不可，这已成为大家的常识，但往往鱼与熊掌不可兼得，今天进入CFan评测室的便是鱼与熊掌兼得的金士顿Data Traveler Mini Slim U盘。

鱼——纤细的身材。小巧的体积是见到此款U盘的第一印象，仅仅略大于SD卡的身躯真的让人感叹储存业这些年的发展。GB等级的数据仅仅需要两枚一角钱硬币的空间便可放置，系于钥匙链，收藏于钱包中都非常的简单方便。多种颜色的外壳选择也让此款U盘有了时尚的风采，不知道你选择的是开朗的蓝色、妩媚的粉色还是深沉的黑色呢？

不仅仅如此，此款U盘还拥有金士顿的2年质保及免费技术支持。作为储存业的顶级大厂，不得不承认其周到的服务。

熊掌——出色的性能。作为储存器的原则之一便是要求性能出色，那么此款U盘性能上怎么样呢？我们请出最常用的测试软件ATTO来进行测试……CF [YP16]


体积小巧、性能出众


单面USB接口的设计不够坚固

不能叫做U盘，应该叫做U卡的一款产品，无论外观、性能都可以打90分，但是对此种U盘的接口设计持保留意见，无论盲插抑或是牢固性都无法让人放心。

规格

规格			
容量：	4GB	接口：	USB2.0
重量：	1.81g	质保：	2年
尺寸：	38.85mm×16.4mm×6.44mm		

▶从测试中我们可以看到这款U盘22.1MB/s和10MB/s的读写性能，这个数据作为一款U盘显得性能非常出众，真想不到其纤细的身材可以有着如此优秀的性能。



英特尔中国研究中心

1998年5月，英特尔公司董事长兼首席执行官安迪·格鲁夫访华，并宣布英特尔将投资5000万美元在北京建立研究中心。同年11月，英特尔中国研究中心（ICRC）正式成立，致力于探索与互联网和信息技术相关的前瞻性基础研究，研究中心现阶段的两大研究方向为万亿级计算技术研究与移动宽带演进研究。英特尔中国研究中心已经发展成为英特尔全球研发网络中的重要一员，是英特尔公司最大的海外研究团队。

漫画中看到的新奇且科幻的技术便全部取自英特尔中国研究中心的项目，下面让我们看看它们都是什么：

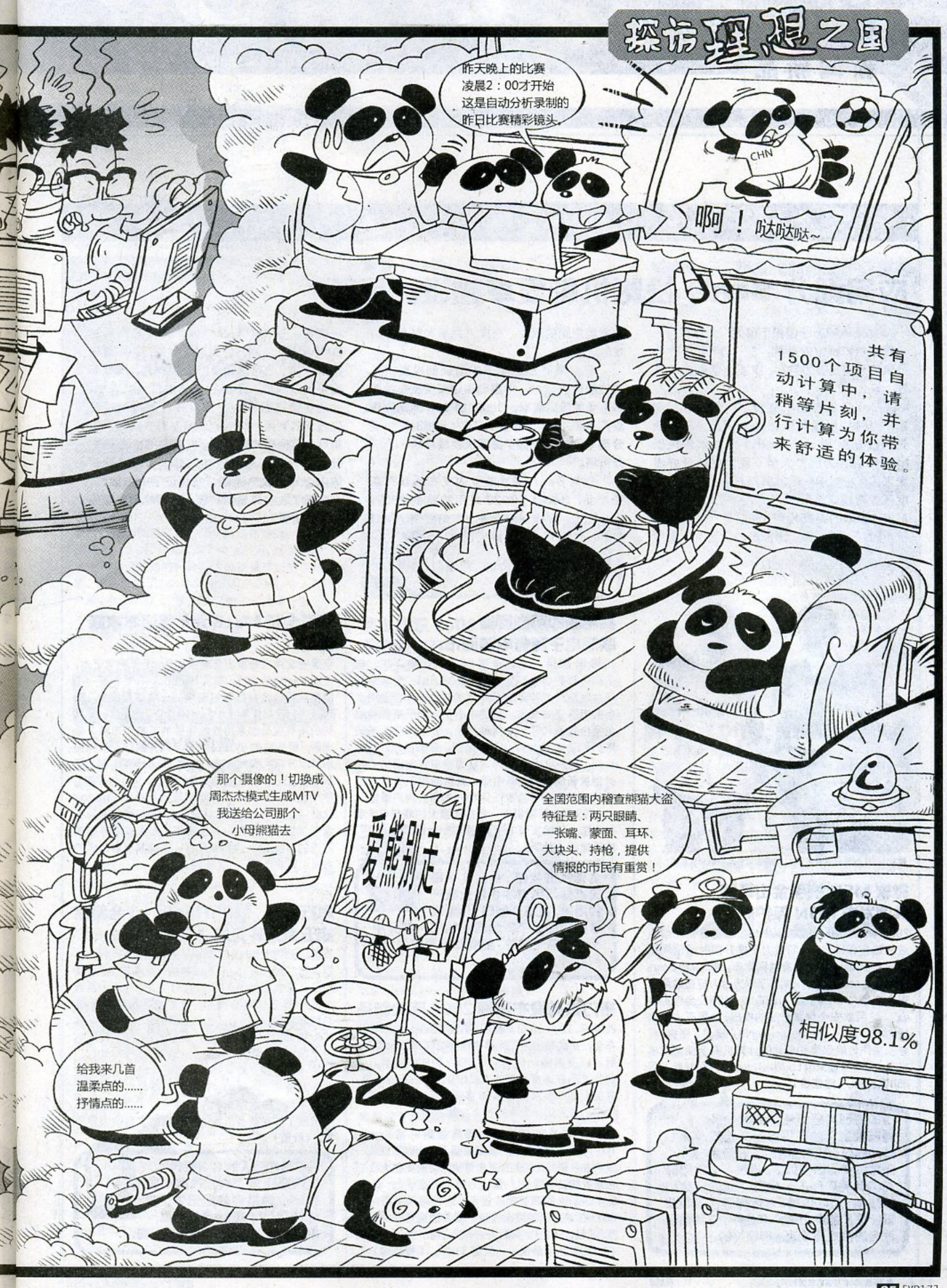
1.足球精彩镜头分析，世界杯比赛这么多球赛同时放，通过模拟识别技术，比如进球时的欢呼声来判断和推理，按照最后的综合一个三分钟、五分钟、十分钟的集锦，可以让用户在很短的时间内看到自己想看的节目。

2.个人视频的管理、编辑和共享，通过对个人短片中出现的人物、场景进行自动检测和分类，实现用户对视频内容偏好和重要性方面的自定义，自动挑选精简和有趣的片段，根据不同的短篇风格(比如浪漫、幽默、温情)安排片段之间的转场和特效，自动生成准专业的编辑短片。

3.猜测并行多线程，可以在万亿级计算平台上加速难于并行化的单线程程序。猜测并行多线程让这些并行线程投机执行。支持硬件或者运行监测软件会验证投机执行的结果，并在投机执行失败时发起恢复重新执行。

4.人像识别，人脸是人类视觉中最为自然和普通的身份识别特征，人的面部所体现的视觉信息在社会交流和交往中有着重要的作用和意义。利用普通的摄像头就可以用来进行人脸图像的采集，不需特别复杂的专用设备。采集一般可在数秒内完成。通过人脸识别身份，也与人类的习惯一致。

漫画/肖振铎



昨天晚上的比赛凌晨2：00才开始这是自动分析录制的昨日比赛精彩镜头。
CHN
啊！哒哒哒~
共有1500个项目自动计算中，请稍等片刻，并行计算为你带来舒适的体验。
那个摄像的！切换成周杰杰模式生成MTV我送给公司那个小母熊猫去
爱熊别走
全国范围内稽查熊猫大盗特征是：两只眼睛、一张嘴、蒙面、耳环、大块头、持枪，提供情报的市民有重赏！
相似度98.1%
给我来几首温柔点的……抒情点的……

新品上市 • EXPRESS

应用细分 BenQ 投影机彰显卓越设计品质

如果你的客厅面积不够大，又想拥有一台投影机打造家庭影院，怎么办？如果你的会议室没有足够的空间，又要经常做会议报告，怎么办？

BenQ 投影团队充分考虑用户实际需求，应时推出短焦系列投影新品。应用领先的短焦鱼眼技术，推出了大众娱乐机型 MP512ST，为渴望大屏享受的电玩爱好者带来福音。对于一般家庭用户而言，客厅宽度很少超过 3.5 米，BenQ MP512ST 可在最短 1.5 米的距离投射出 80 英寸的影像面积，拥有这样一款短焦投影机，便可彻底突破家居空间的限制，与家人共享大屏互动游戏的乐趣。

双灯高亮是近年来逐渐受到投影市场关注的新锐技术，考虑到高端商务及公共展示市场的应用需求，BenQ SP920 创新应用双灯高亮技术，并设计 1024×768 的物理分辨率，成功挖掘了工程机领域中的一个细分市场。

作为 BenQ 首次在业内发布的双灯高亮产品，BenQ SP920 采用独特的 280W 双灯设计，拥有双灯高亮、双灯经济、单灯交替三种模式，可根据会议使用情景自由设置亮度。采用双灯模式时，亮度最高可达 6000ANSI 流明，会议时无需关灯也可清晰投射画面；也可选用单灯交替模式，实现画面投射双保险，不必担心突然灯灭的尴尬，助您在会议报告中尽情发挥。通过这项顶尖技术的利用，灯泡的衰减率有效降低，使用寿命可得到大幅延长。另外，BenQ 还充分考虑双灯高亮的散热问题，创新设计机体内空气的散热通路，既保证了有效散热，又降低了散热风扇的转速，能够起到降噪的作用。(姚雯)



微软 MSN 副总裁刘振宇(右)和金山软件高级副总裁葛珂(左)

微软 MSN 携手金山毒霸共同发布 MSN 保护盾

2008年10月28日，微软MSN与金山毒霸在北京达成战略合作协议，共同致力于提升即时通信领域的安全保障。并且，双方共同宣布，面向Windows Live Messenger用户，发布了双方合力打造的最新安全产品"MSN保护盾 v1.0"和"MSN安全保护中心"。这两款安全保障产品的推出，为所有中国市场的Windows Live Messenger用户提供了便捷、可靠的文件传输保障和全面的计算机安全使用解决方案。你只需登录http://im.live.cn/safe就能下载MSN保护盾。(陈荣贵)

当即时通信服务逐渐成为众多网友最主要的在线沟通交流方式的同时，即时通信服务的安全问题也变得日益重要。不过专业的即时通信软件厂商不一定有专业的安全防护技术，所以像MSN这样选择有专业安全背景的金山毒霸来合作，这种强强联合的模式还是让人很看好的。

买电脑即可当网商 联想电子商务电脑面市

2008 年 10 月 16 日，全球 PC 领导厂商联想、电子商务领先企业阿里巴巴(1688.HK)、全球领先芯片制造商英特尔联合研发的首台中小企业电子商务电脑正式面市。新的中小企业电子商务电脑包括台式机和笔记本两种产品，分别为联想扬天系列和联想 ThinkPad SL 系列。联想表示，从即日起，用户可以从联想的店面或者官方网站上购买到最新的电子商务电脑，新电脑将不会因为附加的软件系统而增收任何额外费用。用户最低付出 3299 元就可以拥有一台功能强大的联想电子商务电脑，轻松实现电子商务基础设施的建设。(杜昕)

全球经济低迷，我们几乎每天都能听到有中小企业破产的消息。在这个当口，希望联想推出的这个概念真的能使一部分中小企业平安过冬。到底是不是噱头，我们拭目以待。

赛门铁克发布诺顿 2009 两款新品

2008 年 10 月 16 日，赛门铁克公司在北京举办发布会，正式推出诺顿网络安全特警 2009 简体中文版，以及诺顿防病毒软件 2009 简体中文版。这两款产品在速度和性能方面树立了新的行业标准，并拥有 300 多项改进和 60 多项创新功能，涵盖从扫描引擎到用户界面的各个方面。

赛门铁克消费产品事业部高级副总裁 Rowan Trollope 先生表示："事实证明，相比以往任何一款产品，诺顿2009 的速度更快，功能更强大。它占用系统资源很少。"第三方测试实验室 PassMark Software 的测试报告显示：诺顿网络安全特警 2009 在速度上的突出表现：安装速度最快——只需 52 秒，占用内存最少——仅占用不到 7MB 的内存，扫描速度最快——只需 33 秒。(张锐峰)

苹果全新 MacBook 笔记本家族登场

苹果在北京宣布推出全新 MacBook 系列笔记本。全新 MacBook 和 15 英寸 MacBook Pro 都有一个以整块铝合金材质精制而成的一体成型机身，精致轻薄，轮廓优美且十分耐用。全新 MacBook 系列的所有成员都采用性能强劲的英特尔迅驰 2 处理器、最先进的 NVIDIA 显卡、明亮的 LED 背光显示屏以及新的宽大玻璃 Multi-Touch 触控板(面积增加了近40%，且支持更多的Multi-Touch手势)。整个全新 MacBook 系列都符合严格的 Energy Star 4.0、EPEAT Gold 认证和 RoHS 环境标准，不含任何溴化阻燃剂，并且使用了无汞和无砷玻璃打造的节能 LED 背光显示器，在消除有毒化学物方面引领业界潮流。(于峰)

思行合一 联想 ThinkPad 全新家族五系列齐亮相北京

日前，联想集团在北京举办了主题为"思行合一，以致胜"的全新ThinkPad家族新品品鉴会，此次新品品鉴会中，ThinkPad W、T、X、R、SL五大系列产品一起集体隆重亮相。联想集团京津冀大区总经理曾强、联想ThinkPad渠道商、大客户以及各大媒体的记者朋友参加了此次品鉴会，共同感受了ThinkPad高品质的魅力。联想ThinkPad以W、T、X、R、SL五大系列对商务笔记本电脑市场形成了全面覆盖，为需求各异的广大商务用户提供了品质卓越、技术创新的笔记本电脑产品，也进一步巩固了其在商务市场的不可撼动的高端领导形象。(杜昕)

除了最吸引人的T、X系列外，本次还见到了W、SL两个较为陌生的系列的笔记本。联想ThinkPad欲全面覆盖高、中、低三块市场的野心可见一斑。

学生打印时代 爱普生发布第三代“ME”系列

2008年10月16日，爱普生重磅推出专为现代学生用户量身定做的ME30彩色喷墨打印机和ME300复印、扫描和打印功能的一体机。ME30和ME300是爱普生“ME”系列的第三代产品（ME 3G），在继承了ME系列“买得起、用得起”的低使用成本的优良传统之外，其性能指标更加适合学生使用。ME30和ME300，为用户提供了经济科学的四色分体墨盒，用完了某一种颜色，只需更换用完的墨盒，并且正品黑墨仅49元一支，彩墨仅55元一支。会上爱普生还同时发布了多款“ME”系列的第三代产品（ME 3G）。（于峰）

改变传统 漫步者力推五大新品

国内多媒体音箱领域领导品牌漫步者在北京召开了2008年新品发布会。此次发布会上展示的新品有漫步者 Ramble 数字红外无线功放系统、e20桌面数字音箱、M500 for iPod音箱、M360迷你数字一体化音响和漫步者M3 Plus 笔记本音箱等5款产品。与传统意义上的“电脑音箱”完全不同，这五款新品均拥有前卫时尚的外观设计和新颖实用的创新功能，彻底颠覆了人们对传统产品的印象，令人耳目一新。在发布会上，漫步者股份公司董事长张文东先生做了精彩的现场致辞，并对漫步者新品的设计理念和产品特点进行了详细的阐述。（于峰）

活动促销 • SALES PROMOTION

3.0英寸RMVB机型 2GB昂达VX757仅299元

近日，昂达旗下热销机型VX757 2GB版本正式降价至299元，成为一线品牌中首款300元以下的3.0英寸宽屏RMVB直播机型，给消费者在这一价位上提供了绝佳的选择。昂达VX757支持WQVGA分辨率（720×576）RM/RMVB/AVI/FLV等视频格式。此外，还支持APE/FLAC无损压缩音乐格式。FM收音、图片浏览、电子书、多任务操作、游戏、视频断点续播、更换主题背景、支持32GB Micro SD卡（TF卡）等功能配置应有尽有。内置锂电池，可支持18小时音频或7小时视频播放。产品售价：2GB/299元、4GB/399元，产品咨询：020-87636363、020-87742835。（米彬）

游戏超值选 铭瑄高频3850/DDR4仅售599元

作为上代中高端主力产品，HD3850拥有320个流处理器以及完整256bit位宽的高规格组合，即使放到现在性能也是相当强，能够流畅运行主流3D游戏。日前铭瑄新推出一款高频产品——狂镭HD3850钻石增强版，零售价599元。和其他普通HD3850不同的是，该卡配备了512MB DDR4，频率更高达670/2000MHz，是游戏玩家高性价比之选。狂镭HD3850钻石增强版采用RV670核心，基于先进的55纳米工艺制程，内建320个流处理器单元，硬件率先支持DirectX10.1、Shader Model 4.1。显卡还集成了UVD引擎，能对VC-1、H.264编码高清电影实现完美硬解压。规格比其他同类产品要高出不少，游戏性能更好。（米彬）

业界资讯 • INDUSTRY

首届HP黑幻会活动在北京成功举办

2008年10月26日，首届HP黑幻会活动在北京后海5号酒吧举行。26家IT及游戏媒体朋友、18位网友齐聚一堂，与业界经历最为丰富的电子竞技选手孟阳一起分享游戏心得，体验最新的硬件和精彩游戏。会场上，不少来自游戏媒体和IT媒体的朋友都先后提出了很多关于赛训方法和技战术的细节问题，形成了浓郁的游戏氛围。随后，HP产品经理石炜女士现场讲述了HP在今年带给玩家的电子游戏专业选择——惠普黑幻至尊游戏电脑，将这款为中国玩家定制的产品的精彩之处和向玩家承诺的3个不妥协（不妥协的配置，不妥协的方便，不妥协的设计）清晰地展示出来。（西浩铭）

游戏电脑显然是各PC厂商未来的一个着力点，可观的利润，大好的品牌形象，任谁都不会放过这个机会。

富士施乐2008财年渠道大会在三亚召开

近日，全球领先的文件管理专家——富士施乐在三亚召开了“爱心同启航、共创新里程”2008财年渠道大会。新任富士施乐（中国）有限公司总裁兼CEO徐正刚与来自复印机和纸张渠道的近二百名经销商共聚一堂，一同回顾了2007财年的销售业绩、分享了2008财年的复印机和纸张渠道发展战略，包括服务、渠道支持与奖励计划。富士施乐还表彰和奖励了在2007财年取得突出成绩的经销商。（米彬）

三十名勇士突出重围 三诺摩机大赛海选结果出炉

经过半个月的紧张评审，三诺首届摩机大赛的海选终于结束了。三诺摩机大赛组委会于近日宣布了海选突围的名单，一共有三十名“勇士”进入决赛。据悉，摩机大赛的决赛将在三诺工业园基地专业试听环境现场进行，由大赛组织第三方联合专家组进行现场严格评选，并将在决赛后举行盛大现场颁奖仪式。欲知更多活动详情，请见三诺官网：http://www.3nod.com.cn。（李隆）

网络博览会金秋盛宴《魔力宝贝2》账号现场派送

2008年第六届中国国际网络文化博览于10月23日至10月26日在北京召开，久游网率领旗下多款网游共同参会，承载着数千万玩家记忆与梦想、将经典再次升华的经典游戏——《魔力宝贝2》首度亮相网博会，同时也给各位玩家准备了丰厚的礼品。《魔力宝贝2》是堪称经典回合制网游“里程碑”《魔力宝贝》的续作。传承了前作各项系统的优秀设置，并加入大量新颖、时尚的游戏元素，从而打造一款经典而不“古典”、高雅而不失潮流的全新Q版回合制游戏精品。而玩家热切期待的网游大作《仙剑OL》，也在网博会久游网展台中与众玩家见面。（张锐峰）

威盛发起“开放式超移动产业策略联盟”大力拓展超移动新市场

10月28日，全球领先的高效能X86平台厂商威盛电子在深圳威尼斯皇冠假日酒店召开发布会，宣布成立“开放式超移动产业策略联盟”（Global Mobility Bazaar），该联盟将向下游合作伙伴提供基于威盛开放式平台的超移动解决方案。该联盟的成立将为下游厂商迅速进入超移动产业提供了更加便捷的渠道，同时，也为超移动产业模式带来了巨大的创新。超移动产业的力量将有望迅速聚集并扩大，超移动市场也将“全面开花”。（姚雯）

英特尔斥资1.2亿美元全力支持各国青少年科技创新

未来10年，英特尔将斥资1.2亿美元，继续兑现英特尔对全球教育的承诺。这笔投资主要用于支持数学与科学领域的两项国际赛事——英特尔国际科学与工程大奖赛（Intel Isef）和英特尔科学人才探索奖（Intel STS）。以此鼓励青少年在数学与科学领域的创新，以帮助他们做好准备迎接全球面临的挑战。此外，英特尔基金会还对青年发展（youth outreach）计划、在线科学社区以及赛事选手网络提供支持。（姚雯）

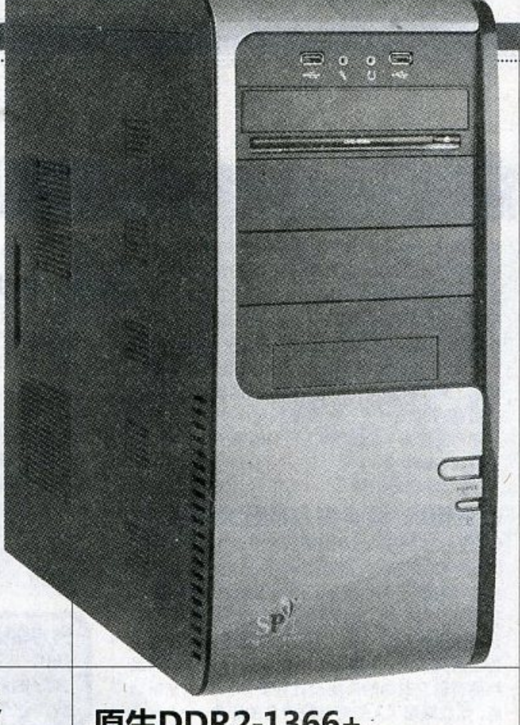
再见，微软！百会在线Office发表告全体网民书

全球最大的在线软件运营商Zoho及其中国区独家运营商百会于2008年10月21日下午举行新闻发布会，发表告全体网民书，宣布正式向所有网民提供百会在线Office服务，并宣布个人用户可免费使用百会在线Office服务（http://www.baihui.com），引起业界和广大网民的广泛关注。百会在线Office发表新正版宣言——“只要用，就是正版”！在广大Office用户饱受传统Office厂商“困扰”的背景下，这一宣示更显意味深远。（张文）

“2008卓越亚马逊金秋特训营”开营

由中国就业促进会、卓越亚马逊、中国电子商务就业创业服务工程项目办公室共同举办的为期两个多月的“互联2008 领跑职场”暨全国大学生网络营销大赛在北京理工大学国际教育交流大厦落下帷幕。本次大赛吸引了全国168所首批试点院校的5千余名师生参赛，共产生10组优胜团队，他们将有机会参加本次金秋特训营活动，并获得了由卓越亚马逊提供的创业基金。（白斌）

学生从学校走向社会往往欠缺必要的实践经验，而这也是很多企业招聘人才时常常抱怨的。大学生在校期间如何能获得更好的社会实践培训成为大学教育的难点。本次“互联2008 领跑职场”和“2008卓越亚马逊金秋特训营”的成功举办为我们展示了校企联合教学这一有效的模式。



张弛有度，形色不凡 技展彩钢系列机箱震撼上市

与全球首家韩国上市外国企业三诺集团合并后，技展迅速于今年九月份推出首款产品——“红警七号”机箱，以不俗的设计和敦实的做工收到极好的市场反响。两个月之后，再度重磅推出具有革命意义的新品——彩钢系列机箱。该系列的出现打破了沉寂多年的机箱市场格局，一改全无生气的塑胶机箱充斥泛滥的局面。彩钢系列首次共计发布两个型号八个规格的新品（彩钢五号、彩钢六号分别包含四个颜色：丹霞红、璀璨金、珍珠白、梦幻银），革命性地引入全新材料彩钢，她既能满足对机箱性能优化的要求，又能同时兼顾到感官的享受，一举两得，极大地弥补了其他材料的弱点和不足。这款机箱五金架构尺寸为 425×182×425mm，内部空间宽阔，可支持标准 ATX/M-ATX 主板，选用优质钢材，箱体强度高；提供三个光驱位、七个硬盘位，预留外露读卡器仓位，另外还留有 6 个 PCI 设备插槽，接口非常丰富，能满足绝大多数用户需求。箱体采用全卷边设计，避免装机过程中的“伤手”之痛，并标配防刮伤胶塞，进一步确保安全。（**李隆**）

新品上市 | 0755-33608660 | www.jizhan.com.cn



让快乐随时随地都在身边 天敏易录王PVR100亮相

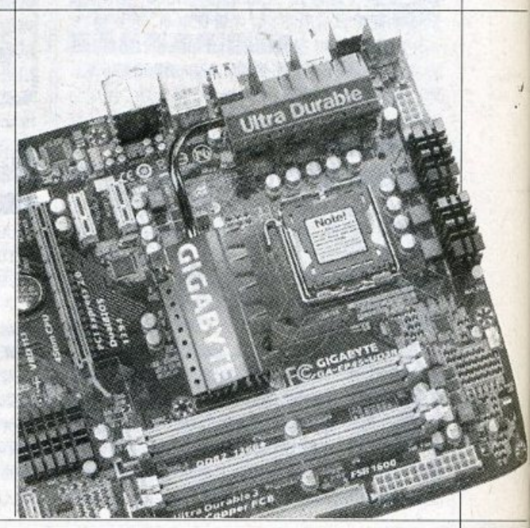
近日，天敏研发了一款可以抛弃电脑直接连接电视机录节目的产品——天敏易录王数字视频录像机（PVR100）。它的造型非常独特，它并没有采用方方正正的造型，而是两头窄中间宽，侧面也一样，这样的设计很前卫很时尚，放在电视机旁边很上档次。值得一提的是，天敏（PVR100）是一款使用最新 H.264 编解码技术的数字视频录像机，它录制的节目都是这个解码的，要知道 H.264 是目前最主流的视频编解码技术，就连 VC-1 都甘拜下风。天敏这款数字视频录像机和传统的高清录像机有很大的不同，它并不内置硬盘，而是靠外接 FLASH 卡或者 USB 存储设备进行的，这大大增加了产品的兼容性。目前 PVR100 提供 USB、SD/MMC/XD/MS 等存储接口。当然指出 USB 就是支持移动硬盘，接上它可以无线录电视连续剧或者电影，让你一次看到爽！（**李隆**）

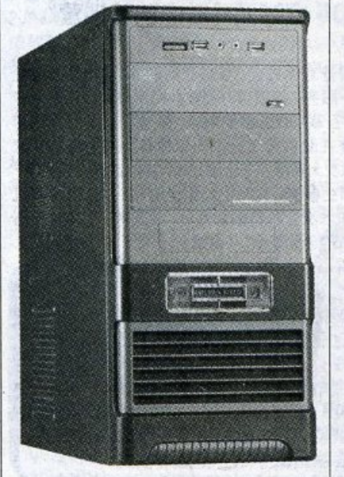
980 元 | 0752-2677522
www.10moons.com

原生DDR2-1366+ 中端最强P45即将登场

技嘉 EP45-UD3R 是一款采用 P45+ICH10R 芯片组搭配的产品。该主板并未使用以往的 Slient-Pipe，而是采用了有着技嘉代表色的全新热管散热系统。该主板采用了 VRD11.1 供电设计，完美支持最新的 E0 步进处理器，可以支持 FSB1600 的酷睿 2 处理器。供电设计方面，该主板采用了 6 相供电设计，用料方面依据超耐久 3 代的设计理念，每相供电均搭配日系固态电容（耐久时间高达 5 万小时）、铁素体电感和低阻抗 MOSFET。出色的用料给予了技嘉主板出色的稳定性和超频能力。主板提供了 4 条 DDR2 内存插槽，支持双通道，并且史无前例地原生支持 DDR2-1366+ 规格。在扩展槽方面，该主板提供了 1 个 PCIE 2.0 16x 显卡插槽，此外还提供了 3 个 PCI 插槽以及 3 个 PCIE 2.0 1× 插槽。（**姚雯**）

1488 元 | 021-63410999
www.gigabyte.com.cn





飓风系列8503机箱上市

金河田飓风 8503 机箱电源套装在前置面板的顶部，配有前置的 USB、音频接口，而电源开关则安排在机箱的中段，设计相当人性化。它采用了全折边绝不伤手设计，并且采用优质 SGCC 板材，搭配防辐射，防电磁干扰设计，能够给用户一个最“干净”的使用环境。侧板带锁扣设计。而值得我们留意的是，这款机箱前面板下部带有通风装饰块，能够让机箱内的空气实现高效对流，让机箱内温度得到适当的对流调节。金河田飓风 8503 机箱电源套装的内部设计相当合理，能够预留给用户足够的扩展空间，可谓相当宽敞。机箱预留了 4 个光驱仓位和 4 个硬盘仓位，而已经被淘汰的软驱仓位也得到保留。至于在扩展插槽部分，虽然现在主板已经高度集成，但是依然预留 6 个扩展插槽位置，满足用户组建多显卡平台的需求。配套的电源为金河田 385WB 3C 电源。（**李隆**）

358 元 | 0769-85587456
www.goldenfield.com.cn

水晶鞋的诱惑 现代音响荣御系列HY-2009上市

荣御新品HY-2009定位为大液晶显示器用户首选产品，它最大的特色是采用了钢琴烤漆的外表，以及倒立的水晶鞋鞋跟的副箱，显得妩媚动人，是魅力与实力的结合体。HY-2009是一款时尚力作，它在音箱产品同质化严重的今天，显得非常抢眼，是大液晶发烧友的最佳搭档。在参数方面，现代荣御HY-2009额定输出功率为28W，卫星箱采用了双分频设计，采用一枚3/4英寸的高音扬声器。为了保持卫星箱优美的身材，现代音响为HY-2009单独设计了中音单元。（李隆）

新品上市 | 0755-88352845-804
www.shenzhen-hyundai.com.cn

佳能MF4270一体机 环保更节能

近日，佳能针对中小企业推出了明星产品——环保型黑白激光多功能一体机MF4270。环保第一式：省电。MF4270采用了"按需定影系统"，可以实现高速高质打印，省时省电，同时也降低了热量排放。环保第二式：省纸。MF4270支持双面打印，省纸的同时减少了打印文件厚度，便于携带和保存。同时集成网络传真功能，帮助企业实现无纸化办公，进一步降低成本，节约资源。环保第三式：省时。MF4270是集成打印、扫描、复印、传真、网络打印诸多功能的激光一体机，其"一专多能"的特点，可以提升企业的办公效率，是经济高效的商务解决方案。（张健）

5690元 | 95177178
www.canon.com.cn





丽台WinFast GTX 260+超频版 重装升级

WinFast GTX 260+ 超频版除了搭载高速896MB 448bit GDDR3的显存之外，同时大幅增加GPU的核心处理数量至216个，配合第二代的统合架构，效能将远远超越上一代GPU并提升了高达50%以上。丽台WinFast GTX 260+ 超频版采用了第二代的统合架构，支持PCI Express 2.0传输接口设计，亦可兼容于PCI Express 1.0接口的主机板，并支持Vista与DirectX 10 Shader Model 4.0绘图芯片技术，使用者将能体验Vista操作系统更活泼及细致的3D效能表现。（姚雯）

新品上市 | 0755-8375 9168
www.kingfung.com.cn





曼妙音乐 与你分享 多彩多功能蓝牙音箱Q8上市

多彩科技迷你无线蓝牙音箱Q8可以通过无线连接接听蓝牙设备中的音乐，比如带有蓝牙功能的手机，你只需要进行简单的配对连接，Q8即刻为你完美演绎蓝牙手机中的音乐。当你在聆听蓝牙手机中的音乐的时候，突然间电话有来电，这时你只需要轻轻按下Q8音箱上的电话接听按钮，它就可以随即切换成你的电话接听状态，快捷又方便。同时，多彩Q8还提供了AAA电池供电、电脑USB接口供电及配接手机MP3、MP4的电源适配器等多种供电方式。（李隆）

299元 | 0755-89597834 | www.deluxworld.com

辉煌10年 麦博M-200十周年纪念版上市

近日，麦博推出M-200第五代产品——M-200十年纪念版。新一代的M-200采用了丹麦顶尖扬声器设计大师Peter Larsen倾情设计的全新V5扬声器，还采用混合长纤维纸盆，再现浓厚的中频，同时具有高解析力。麦博独有的数码音源优化技术的加入，能有效去除数码音源的高频噪声，同时对声音做润色和柔化处理，使声音更加自然。为了让M-200在低频部分有更好的表现，麦博更在M-200上加入了高端产品的低音扩展技术，通过电子技术和声学系统使低频大幅扩展，增强低频的表现力。据悉M-200周年纪念版将于近日陆续登陆全国卖场。（李隆）

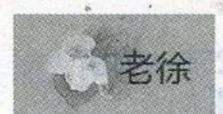
286元 | 0755-33901111 | www.microlab.com.cn



名博论语

我们已经注意到用户对“用户账户控制”功能很不满，认为提示过于频繁，讨厌，而且令人费解，我们仍然希望用户能够控制系统配置的变化，但我们会向用户提供更好的体验。

——微软工程师本·法蒂在该公司的Windows 7博客上写道



据说喜剧是现在小剧场戏剧的主流。经济不好，娱乐业貌似很发达。全球通用的道理。

——老徐的博客

什么叫垄断，就是爱用不用。

——网友在“中移动态度急转 iPhone并非唯一之选”后如是说

199元的家庭版、学生版看来还是有点贵，Office组件少了不少，性价比不能和WPS相比。如果Vista旗舰版用这个价格特惠，我想那正版的全民化就指日可待了，强烈要求Vista旗舰版也降到200以下。

——网友感叹199元的Office价格

10年网龄，好像有三四年没跟陌生人聊过天了……网络经过当初的新鲜感后，其实渐渐变成了现实生活一种延续而已。

——网友回复“为何很多人成了QQ隐身族”

惊险的珊瑚虫历险记第二季开始了。

——网友发现珊瑚虫论坛重新上线后的感叹

高分问答

问：手机关机后还有没有辐射？

答：虽然把手机关掉停止运作，但手机本身还是会释放出微量的辐射，所以睡觉的时候还是把手机离自己远一点比较妥当点。

问：测谎仪真的能测出谎言吗？

答：“测谎”不是测“谎言”本身，而是测心理所受刺激引起的生理参量的变化，使用测谎仪本身就可以给测试人造成一定的心理压力，准确率高达98%。

问：聊天很久，被MM拉入QQ黑名单怎么办？

答：技术型：除非她去QQ账号服务中心清除黑名单，或者再主动加你，别的貌似是没办法了。

情感型：很难确定是她把你拉黑的，还是她现任的男朋友拉黑的。就算是她男朋友做的也好，她没拦着，发现了也没再加回来……呵呵，还是忘了她吧！

问：世界上哪种血型的人最多？

答：就全世界范围来说，有O型血的人最多，约占总人口 46%。不过，黄色人种为O型血比例最小，日本只占30.1%，中国为34.4%，白色人种的英国则占47.9%，西非的黑色人种高达52.3%，澳大利亚东部的棕色人种最高，为58.6%。

论坛排行榜



PCBETA 远景论坛 BBS.PCBETA.COM

卡饭论坛 互助分享 大气谦和

中文社区排行榜

1	猫扑	◁
2	中华网论坛	◁
3	搜狐社区	◁
4	天涯社区	◁
5	ChinaRen	▲

网络技术论坛排行

1	远景论坛
2	极速网
3	我是网管论坛
4	新浪论坛
5	专门网论坛

安全论坛

1	卡饭论坛
2	360安全论坛
3	卡卡社区
4	ESET NOD32
5	中华隐士黑客联盟论坛

本期CFan调查

2008年19期的CFan调查“打开电脑后，你做的第一件事是什么？”登出后，众多读者参与，经过统计，发现大家最常见的第一件事就是上QQ(42%)。当然，也有很多不一样的选择……

阿陆：先上WC

410772728：我的和你们不一样了。我设定的是开机后自动启动，启动完后自动登录，账户密码全部记在本子里了。

rubydew：当然是关掉星空极速的登录和mini星空的弹窗。

华哥：先用脚尖触及主机开关，打开显示器，再把椅子拉出来，用钥匙打开抽屉。

……

下面该揭晓本期调查内容了——80后十大重大影响类游戏，你玩过多少？

今天的游戏，无论从画面还是操作，不知比当年的FC游戏好多少倍了，但是却没有当时玩游戏的感觉了。在下面这些著名游戏中，你都玩过哪些？最爱玩的是哪个？

投票网址：http://tinyurl.com/vote21 CF [SQ01]

重要声明

1.作者向本社投稿后，三周内没有收到录用答复的（该答复可能是电话或电子邮件等方式），可自行处理。

2.本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。

3.除非作者事先声明，否则本社对来稿有编辑权和修改权。

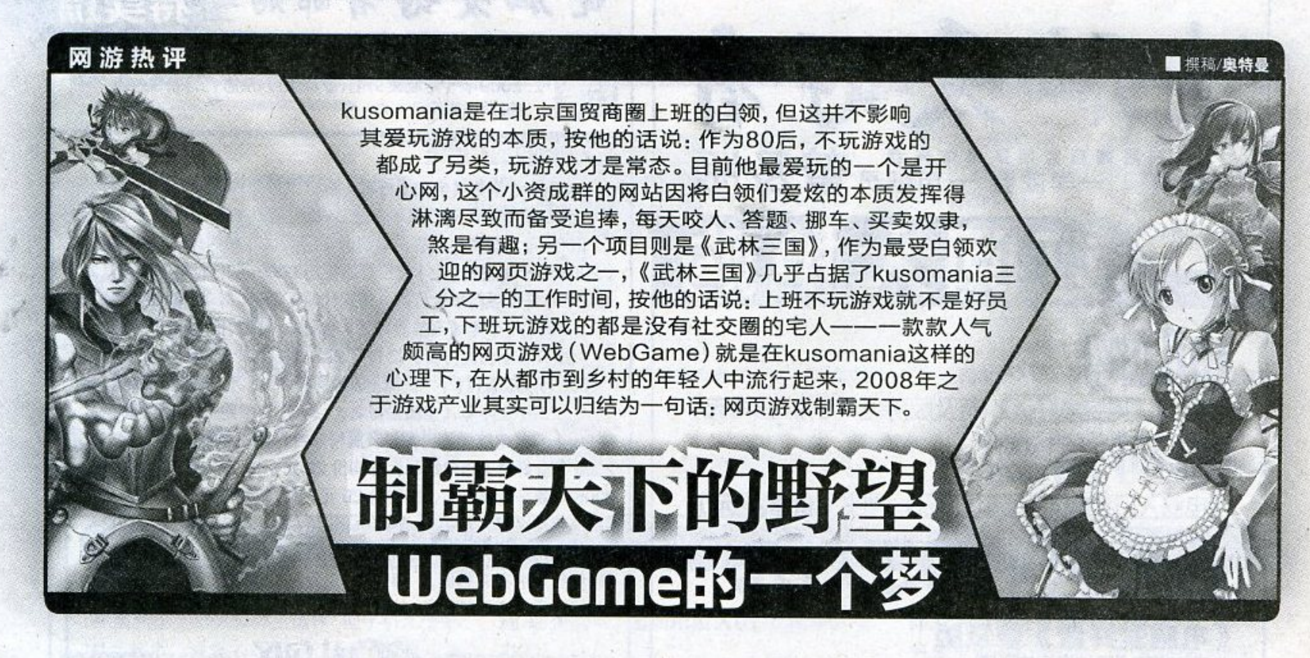
4.刊物一经上市即寄稿费，稿费以版面字数计算，每千字不低于100元，此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议，请事先声明。

5.本刊介绍的互联网网站（主页）在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点，我们无法保证这些网站（主页）今后不含非法内容（链接），读者一经发现请立即向当地公安机关举报。

6.本刊所载文章作者授权本社声明：本刊所刊其撰写之作品，未经本社许可，不得转载、摘编。

网游热评

■撰稿/奥特曼



kusomania是在北京国贸商圈上班的白领，但这并不影响其爱玩游戏的本质，按他的话说：作为80后，不玩游戏的都成了另类，玩游戏才是常态。目前他最爱玩的一个是开心网，这个小资成群的网站因将白领们爱炫的本质发挥得淋漓尽致而备受追捧，每天咬人、答题、挪车、买卖奴隶，煞是有趣；另一个项目则是《武林三国》，作为最受白领欢迎的网页游戏之一，《武林三国》几乎占据了kusomania三分之一的工作时间，按他的话说：上班不玩游戏就不是好员工，下班玩游戏的都是没有社交圈的宅人——一款款人气颇高的网页游戏（WebGame）就是在kusomania这样的心理下，在从都市到乡村的年轻人中流行起来，2008年之于游戏产业其实可以归结为一句话：网页游戏制霸天下。

制霸天下的野望
WebGame的一个梦

> "作为骨灰玩家，我已经对那些推崇画面、效果的游戏看淡了，游戏的本质是故事、任务和交互，在我看来只要具备这三点，什么形式的游戏都很好玩，比如我现在玩的《网页三国》就一点也不比那些大型RPG逊色！"——骨灰玩家方便面

玩家需求：趋之若鹜，甘之如饴

与方便面持同一观点的玩家不在少数，网页游戏能在积蓄几年力量后于2008年爆发是有其实际原因的。归纳一下有如下几方面：

首先是简单。这个简单包括它们都没有客户端，号称"无端的诱惑"，不但释放了玩家几GB甚至几十GB的硬盘空间，而且还因为程序都在页面交互中进行，对玩家电脑的配置要求极低！结合2005年《征途》这款2D网游横扫天下的情形就会了解，虽然目前大型网游宣传的重点总是少不了"细致的画面、强劲的引擎"之类的噱头，但没有高端配置电脑的玩家还是大多数，网页游戏大大降低了网络游戏的门槛。这个简单还包括上手难度，相比那些需要几小时、十几小时才能初窥门径的大型网游，网页游戏一般只需十几分钟就能掌握，其主题不是大家熟悉的三国题材，就是比较休闲的诸如《牧场物语》、《口袋精灵2》等，非常简单。

其次是自由。"是我在玩游戏，还是游戏在玩我？"面对以《魔兽世界》为代表的副本战、《传奇》为代表的攻城战等耗费大量时间精力的游戏内容和形式，许多玩家都有此质疑。而网页游戏代表的休闲理念则使玩家的时间相对自由了很多，从某种意义上讲，"沉迷"的可能也减少了。

第三是丰富。由于网页游戏形式简单，开发费用和运营成本也很少，于是其题材可谓五花八门，种类繁多，玩家的选择极其广泛。有大量以《网页三国》为代表的三国题材战争策略，有以《创世英雄》为代表的角色扮演，有以《武林足球经理》为代表的模拟经营，还有《热舞街》等音乐休闲或《口袋精灵2》为代表的养成类，可以说，只要当前存在的游戏题材，目前都有对应的网页游戏存在。

用一句话来概括：网页游戏是玩家的新选择，并且趋之若鹜。

> "谈到门槛，首先要看其目标是什么？如果是成为网页游戏领域领头羊的地位，现在进入的门槛已经比较高。如果只是想进入这一领域，在短期内挣一些快钱的话，门槛相对较低。"——51wan CEO刘阳

游戏质量：鱼龙混杂，泥沙俱下

既然有如此优势，又有如此前景，在市场推动下，无论是游戏行业的老将还是初窥堂奥的新丁都把网页游戏当做未来的一个发展方向，在其还没有构筑成门槛很高的垄断堡垒之前，谁都希望去分一杯羹，混水摸上几条鱼先。可想，如此情景，怎能不乱？

先说说网页游戏的收费模式，为了让玩家享受"先体验而后自愿付费"的全新免费理念，几乎所有网页游戏都是不花钱就能玩的。但不挣钱的买卖没人做，羊毛还是出在羊身上。目前普遍存在的道具经营就是网页游戏的主要营收模式，玩家要想在游戏中一呼百应，就得花真金白银给自己买一套行头，其中细节涉及游戏的方方面面，各种付费道具能让玩家缩短升级时间、减少游戏环节、加强游戏人物、改善游戏周边……

这种收费模式早已被证明是有效的，但免费玩家和付费玩家之间的矛盾则是天然的。为了逐利，运营商会故意或不自觉地加大付费道具在游戏中的比重和作用，就像饮鸩止渴，当免费玩家寸步难行，付费玩家横行无忌的时候，游戏的生命也就终结了。比如在网页游戏中常见的VIP账号拥有资源加成、平仓、快速建筑等付费内容，免费玩家很难与之抗衡。这之于大型网游，因为运营周期和开发费用较高，所以运营商还不会太过分而涸泽而渔，其生命会相对较长，而网页游戏则不然，毁了一个就再开发一个，运营商做得肆无忌惮，倒霉郁闷的则是那些付出时间、精力和金钱的玩家们。

既然大家都不在乎重新研发，所以在内容建设上也就无需投入太多心力，于是粗制滥造的网页游戏层出不穷，有些甚至只是刚刚达到测试水准。而运营商也会大幅缩减服务器、服务人员等部分的费用，用一般的服务器代替承诺的优质服务器，

用对外宣称"XX万人在线"来代替实际只有几千人在线的事实。用联合运营等形式来混淆实际的责任人，玩家往往分不清联合的双方谁是责任人而不得不忍受低劣的服务……

门槛低导致运营者良莠不齐，导致产品鱼龙混杂导致网页游戏行业难称制霸——这就是当前看似繁荣的网页游戏行业的现状。

"个人还是喜欢玩《部落战争（TRAVIAN）》，国内的网页游戏实在不敢玩，服务器极差，运营极烂，都是急功近利的主儿，可以说目前最热的那几款比起《部落战争（TRAVIAN）》这款网页游戏的前辈都差得太远，国内网页游戏，再过几年再看看吧！"——玩家高卢熊鸡

未来出路：脚踏实地，稳中求新

TIPS:

目前市场上网页游戏的编程语言，由三大类组成：

1：AJAX来实现的纯WEB游戏，主要就是Ajax+PHP/ASP/JSP

2：FLASH来做的闪游，就是FLASH咯

3：Java Applet开发的，主要是Java虚拟机基础上用Applet来开发

大多数网页游戏都使用的是第一种技术，它相对成熟，占用的客户端、服务器资源也少，瓶颈只在于带宽上。而第二种和第三种虽然画面效果精美了许多，但数据量的上升是服务器无法负荷的，所以大多存在于回合制的游戏中。

但随着3D网页游戏技术的发展以及全国普及的宽带，网页游戏的前途确实不可限量。

一边是混乱的现状，一边是光明的未来。谁能最终获胜呢？从《魔兽世界》制霸国内网游界三年多我们可以得到类似的结论：谁能开发出技术含量高、内容新颖、可玩性强、服务一流的网页游戏就会有可能一统江湖。否则又会出现鹬蚌相争，渔翁得利的事情，比如目前在欧美排第二的《RuneScape》进入国内的话，谁有资格与之抗衡呢？

结语

当前，WebGame仍然难与大型网游抗衡，也难说制霸天下，但这个梦离实现似乎已经不远了。但这个梦的实现有个前提：为了广大热爱网页游戏的玩家，为了不辜负他们渐渐燃起的热情，运营商们也到了思考一下的时候了，内容永远为王。

最Cool WebGame推荐：

1 《部落战争》：接触网页游戏的首选，系统严谨，成就感强。体验从高卢农民走向霸主。

2 《武林三国》："爱三国就来玩武林"，能实现你一统江山的梦。

3 《魔兽战争》：人、精灵和兽人，谁才是莫特拉克世界的主宰？你的一举一动将左右历史。

4 《牧场 Onweb》：这是一款模拟经营＋恋爱养成的网页游戏，展现了清新亮丽的田园生活和浪漫神奇的乡村爱情。休闲娱乐的最佳选择。

5 《创世英雄》：所有《英雄无敌》系列的拥趸都必玩的网游。

《天地 Online》是目标软件今年推出的MMORPG。目前正在发放奖品，注册就有！

1 在游戏官网注册游戏账号，打开网页 http://www.tdplay.com.cn/event/newCard/index.html，填写用户名，并输入礼品卡号：081007141501，领取《天地 Online》VIP卡。

2 达到20级，将账号、人物名称及截图发送到邮箱 tzjz@object.com.cn，即可参加抽奖：

大奖（3名）：PSP3000型主机

二等奖（10名）：纽曼MP4

三等奖（30名）：1GB容量U盘

活动截止日期：2008年12月20日

CF [SQ02]

终极攻略

48GB魔兽世界高清视频上市



11月，《魔兽世界极品攻略》第二版由中国铁道出版社正式出版。第二版最引人注目的地方是包含48GB高清视频，共计6张DVD-9格式光盘。目前还从未有同类书籍一次包含如此海量的视频，仅凭史无前例的D9光盘数量，就可以称得上是游戏攻略图书中的翘楚。

据出版社透露，48GB视频包含欧美著名公会的太阳井Boss视频63个、黑暗神殿Boss视频38个、欧美高排名战队竞技场视频25个和打金币视频27个。著名公会如Nihilum、SK Gaming、Vodka、Fusion和Last Resort等。打金币视频有诸如一小时200金、500金甚至1000金的令人叫绝的诡异方法。七成以上视频的分辨率为1280×1024，一些视频分辨率高达1680×1050，远远高于目前的网络视频和DVD电影，这和玩家平时进行游戏的分辨率是完全一样的，可以让玩家感受到最真实的游戏画面，丝毫不会有模糊感。

《魔兽世界极品攻略》第一版即凭借翔实而又准确的数据和精美的印刷赢得市场青睐，一个月火爆销售一万册。当当网竟然在一个月内连续三次脱销，玩家热情可见一斑。无论第一版还是第二版，《魔兽世界极品攻略》都深受业内专家好评。《仙剑奇侠传》之父现北京软星总经理姚壮宪、二元网络互动CEO赵嵘峰、《家用电脑与游戏》前主编梁华栋、《大众软件》主编王晨、多玩、17173、wowar、硅谷动力、电玩巴士的魔兽编辑都为此书撰写了热情的封底评语。姚壮宪称赞此书为"高级道具宝典"；梁华栋将本书比喻为"离线式的WOW装备大百科"。

广受好评的两大亮点：

1 目前唯一提供12种属性换算的攻略书，所有爆击等级、韧性等级一类共12种等级数据都被换算为百分比，方便玩家理解。业内目前只有本书和一个插件有此功能。

2 唯一一本"跨数据库"攻略书，即所有掉落表根据中外六大数据库整理得来，绝不拘泥于某一家数据库，所以数据既丰富又准确，比国内任何单一数据库多20%以上的装备。

第二版共两册，沿用第一版名称，分别名为《兵器谱》和《黄金甲》。每册包含3张DVD－9光盘，约24GB视频。两册均为全彩印刷，大16开200页。定价为一本46元，一本48元。全国的书店、报刊亭、当当网有售。

不少读者觉得编辑部特神秘，你真的了解小编吗？CFan15岁生日，咱们来玩个大揭秘吧！

特别的特别/小特



自画像：不定期闭谷，每天嚷嚷着减肥的胖小编……

推销一下自己的版面：2005年第10期《我爱音乐 我爱MP3——我和MP3的22个瞬间》，集高档泡妞技巧、实用生活小常识、股票大盘走势分析、微软系统防黑屏等多方面信息于一体的"超级特别话题"，该文受到广大读者、众多同事与领导的喜爱，是居家旅游必备的良文。

星座：蟹男

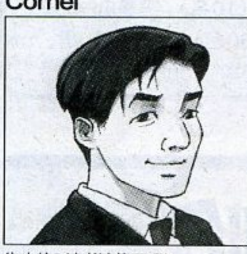
最大的爱好和心愿：爱好广泛，心愿难圆

最想给读者透露的小秘密：秘密怎么能说的呢？

在CFan编辑部印象最深刻的事：在编辑部号称"三个月内保你变胖"的环境下，我成为编辑部里的三多人员——吃饭多，坐着多，长肉多……

工作怪癖：打开电脑后的第一件事是登录http://sports.sina.com.cn，了解当天NBA大事之后谈其他！

Cornel



自画像：今天我心情不好。我只有四句话想说。包括这句和前面的两句。我的话说完了。

推销一下自己的版面：特别话题，5分钟后更精彩！连广告也信？读书读傻了吧！

星座：金牛

最大的爱好和心愿：钱不是问题，问题是没钱！

最想给读者透露的小秘密：阿贵其实是个正人君子

在CFan编辑部印象最深刻的事：上今天的班，睡昨天的觉，花明天的钱，做下个月的CFan，写15周年来的专刊。

工作怪癖：你以为我在玩，其实我在工作；你以为我在工作，其实我在玩。

柳絮飞



自画像：玉树临风，才华横溢

推销一下自己的版面：网络版，网罗天下

星座：处女座

最大的爱好和心愿：什么时候能有闲尽情看武侠

最想给读者透露的小秘密：看似外向实则很内向

在CFan编辑部印象最深刻的事：刚开始玩CS时，其他小编居然都弃枪用刀，太欺负人了。不过还好，现在的状况正好是反过来的。

工作怪癖：喜欢脱掉鞋盘坐在椅子上，瞟倒小编无数。

果果（水晶果果）

自画像：外表可爱善良，内心善良可爱

推销一下自己的版面：加油站、软件、校园、新闻评论、办公等……欢迎大家来挖宝哟！

星座：天平



最大的爱好和心愿：睡觉睡到自然醒，我的Hellokitty和小熊能满足我所有愿望（太多了）。

最想给读者透露的小秘密：喜欢收藏小玩意，可惜你看不到，哈哈~

在CFan编辑部印象最深刻的事：羊肉串一上来马上被抢光（每周上演多次）。

工作怪癖：QQ常年隐身，不好意思啊

.west



自画像：常年奋战在烧包第一线

推销一下自己的版面：买电脑必看

星座：金牛

最大的爱好和心愿：更多的电脑

最想给读者透露的小秘密：以前是长发，很长

在CFan编辑部印象最深刻的事：2007年改版全体奋战27小时，累也值得

稀饭傻鱼



自画像：别人灌水我修渠，你想卸磨我是驴。草根北漂八零后，执着好人大傻鱼。

推销一下自己的版面：硬派圈子-数码外设

星座：水瓶座

最大的爱好和心愿：有朝一日能够驾着自己DIY的飞行器，像鸟儿一样翱翔天空

最想给读者透露的小秘密：其实更想做科普杂志编辑

在CFan编辑部印象最深刻的事：每两周就会发生一次的大事情，不过又是习惯后就没什么深刻印象的小事情。看到每期CFan期号下面的日子了吗？头一天晚上发生的事情让我印象最深刻，那就是——加班！

工作怪癖：每天中午休息时和Cornel或Refine大战"实况足球"，享受狂胜的乐趣，下午工作效率会有25%-30%的提升！

Etta



一句话自画像：偶素CFan老女人！加班加班！加斑加斑！

星座：非典型处女座

最大的爱好和心愿：睡觉

最想给读者透露的小秘密：老马屋里有沙发，加班熬夜全靠它；其他小编不知道，我就美美睡一觉。

在CFan编辑部印象最深刻的事：从上一个写字楼办到现在办公地时，小编们都要收拾自己的工位。每见一位小编开始收拾了，大家必会围在边上等着捡"垃圾"。U盘、鼠标、手写板、名片夹、旧杂志、笔记本（非电）……真是物产富饶！一旦某"垃圾"比较抢手，还得进行拍卖，竞价激烈、场面火爆。

工作怪癖：只要QQ一闪，必须看了才能安心写稿

Refine



自画像：简单、单纯、纯洁、洁……

推销一下自己的版面（包括历史经典版面）：2008年4期至18期网络栏目的那些个娱乐性大文章们，欢迎着你们的回眸一阅。

星座：双子座

最大的爱好和心愿：足球是我的生命，电影流进了血液。愿CFan永远是颗长青之树。

最想给读者透露的小秘密："啊？"（阿贵口头语）

在CFan编辑部印象最深刻的事：最惨的莫过于通宵达蛋（早晨直接去食堂吃鸡蛋），最开心的是改版很成功。

工作怪癖：白天写稿缺失灵感，晚上灵感哗哗地来；办公桌上总摆着一堆用不着的东西。

小白（醉心stu）



自画像：文理双全，可就是不知道啥叫"放弃"

推销一下自己的版面：用软件、写软件、只看小白的CFAN版

星座：射手座

最大的爱好和心愿：拥有一个智能机器人

最想给读者透露的小秘密：经测试，射手和双鱼绝对是一对冤家。

在CFan编辑部印象最深刻的事：熬夜加班，狂PK带来的一支玩具鸡用嘶声裂肺的叫声唤起了众编辑的痛苦，一时间，声势浩大、声色各异的"半夜鸡叫"回响在办公室上空，此后，写不完稿子的时候就想痛快地叫几声。

工作怪癖：看完素材就睡觉，让潜意识在睡觉时给文章定思路，第二天直接动笔。

A大、多拉、咏哥等等等等



自画像：呃……脱了衣服就是人体骨架

推销一下自己的版面：板卡芯片、鼠标键盘，你想到的、你想不到的，放在桌子上看得见的，藏在机箱里看不见的，只要属于DIY配件全在A大的管辖范围

星座：摩羯

最大的爱好和心愿：给我妈在夏威夷买个小岛

最想给读者透露的小秘密：爱好者的编辑都是全能超人，会写稿，能采访，有表演天赋，能喝酒，会推销……

在CFan编辑部印象最深刻的事：所有人都保持着年轻的心，年轻真好啊！

工作怪癖：中午午休睡觉时间超过3个小时。

ISSN 1005-0043 / CN11-3248/TP



www.cfan.com.cn 零售价：6.00元